Commission of the European Communities

environment and quality of life

EXCHANGE OF INFORMATION CONCERNING ATMOSPHERIC POLLUTION IN THE EUROPEAN COMMUNITY

Annual Report 1984

Report

EUR 12475 EN

Commission of the European Communities

environment and quality of life

EXCHANGE OF INFORMATION CONCERNING ATMOSPHERIC POLLUTION IN THE EUROPEAN COMMUNITY

Annual Report 1984

Daily data
Period: October 83 to September 84
Decision 82/459/EEC extending Decision 75/441/EEC

ENEX GROUP
Rue Van Elewyck 11
B-1050 BRUXELLES

Contract 86-B-6642-11-015-11-S

FINAL REPORT

Directorate-General
Environment, Nuclear safety and Civil Protection

1990

EUR 12475 EN

Published by the
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Directorate-General
Telecommunications, Information Industries and Innovation

L-2920 LUXEMBOURG

LEGAL NOTICE

Catalogue number: CD-NA-12475-EN-C

ACKNOWLEDGMENTS

We wish to express our appreciation to Mr. A. Price for his constructive comments during the elaboration of this report. We also express our thanks to Mrs. M.-Ch. Van Houtte for her collaboration.

ABSTRACT

The annual report 84 concerning the exchange of information on atmospheric pollution in the European Communities is presented in this document.

This report aims at presenting the content of the exchange of information as required by the Council Decision 82/459/EEC.

Covering the period October 83 to September 84, it summarizes and evaluates the data for certain sulphur compounds, suspended particulates and heavy metals from measuring stations selected by the Member States in accordance with an agreed procedure.

RESUMEN

En el presente informe se ofrece un estudio de las cifras de contaminación atmosférica por agentes contaminantes específicos de los países de la Comunidad Europea. Abarca el período que se extiende entre octubre de 1983 y septiembre de 1984.

Para preservar la continuidad de los informes anuales, el formato de este documento es similar al de los informes anuales anteriores, aunque en él se han tenido en cuenta los comentarios y sugerencias de los coordinadores nacionales.

El informe se divide en dos partes. La primera consiste en una presentación general de las estaciones que han efectuado las mediciones; la segunda, en la que se evalúan los parámetros estadísticos que caracterizan la serie, consta a su vez de dos apartados:

- estadísticas descriptivas
- análisis periódicos

El objetivo principal de este informe acerca del intercambio de información es crear un documento de referencia.

RESUME

Denne beretning indeholder en analyse af luftforureningsdata for bestemte forurende stoffer i EF-landene. Den dækker tidsrummet fra oktober 1983 til september 1984.

Af hensyn til kontinuiteten i årsberetningerne er denne beretning stillet op på stort set samme måde som de tidligere årsberetninger, idet der er taget hensyn til de nationale koordinatorers bemærkninger og forslag.

Beretningen er delt i to dele. Den første del indeholder en generel beskrivelse af de målestationer, hvorfra oplysningerne stammer. Den anden del vedrører evalueringen af de statistiske parametre for serierne opdelt på:

- beskrivende statistik
- tidsrækkeanalyser

Hovedformålet med denne beretning om udvekslingen af oplysninger er at opnå et opslagsværk.

Zusammenfassung

In diesem Bericht wird eine Analyse der aus den Mitgliedstaaten der Europäischen Gemeinschaft stammenden Tagesdaten für bestimmte Luftschadstoffe vorgelegt. Er erstreckt sich auf den Zeitraum Oktober 83 bis September 84.

Aus Gründen der Einheitlichkeit ist dieses Dokument ähnlich aufgebaut wie seine Vorgänger, berücksichtigt jedoch die Bemerkungen und Empfehlungen der nationalen Koordinatoren.

Der Bericht besteht aus zwei Teilen. Der erste enthält eine allgemeine Vorstellung der Stationen, die Messungen vorgelegt haben. Der zweite Teil enthält die Bewertung der statistischen Parameter der Meßreihen und ist wie folgt gegliedert:

- deskriptive Statistik

- Zeitreihenanalysen

In erster Linie soll dieser Bericht über den gegenseitigen Austausch von Informationen ein Bezugsdokument darstellen.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η έκθεση αυτή παρουσιάζει μια ανάλυση των στοιχείων για τη ρύπανση της ατμόσφαιρας από ορισμένα αερολύματα στις χώρες των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Καλύπτει την περίοδο από Οκτώβριο 1983 μέχρι Σεπτέμβριο 1984.

Για να εξασφαλιστεί μια συνέχεια των ετήσιων εκθέσεων, η παρουσίαση αυτού του εγγράφου είναι όμοια με αυτήν των προηγούμενων ετήσιων εκθέσεων και λαμβάνει υπόψη τις παρατηρήσεις και προτάσεις των Εθνικών Συντονιστών.

Η έκθεση διαιρείται σε δύο μέρη. Το πρώτο μέρος αφορά τη γενική παρουσίαση των σταθμών οι οποίοι διαβιβάζουν μετρήσεις. Το δεύτερο μέρος, σχετικά με την αξιολόγηση των στατιστικών παραμέτρων που χαρακτηρίζουν τις σειρές των μετρήσεων, υποδιαιρείται σε :

- περιγραφική στατιστική
- αναλύσεις χρονικών σειρών.

Κύριος στόχος αυτής της έκθεσης ανταλλαγής πληροφοριών είναι να αποτελέσει ένα έγγραφο αναφοράς.

SUMMARY

This report presents an analysis of the air pollution data for specific pollutants in the countries of the European Communities. It covers the period October 83 to September 84.

In order to ensure continuity of the annual reports, the presentation of this document is similar to the one of the previous annual reports and takes into consideration the comments and suggestions of the National Coordinators.

The report is divided in two parts. The first part concerns a general presentation of the stations which submitted measurements. The second part related to the evaluation of the statistical parameters characterizing the series is divided into:

- descriptive statistics
- time series analyses.

The main goal of this report on the exchange of information is to present a reference document.

RESUME

Le présent rapport propose une analyse des données journalières relatives à la pollution atmosphérique par des polluants spécifiques dans les pays de la Communauté européenne. Il couvre la période d'octobre 1983 à septembre 1984.

En vue d'assurer une continuité dans la présentation des rapports, la présentation de ce document est similaire à celle des rapports annuels antérieurs, tout en tenant compte des commentaires et propositions émis par les coordinateurs nationaux.

Le rapport comprend deux parties. La première partie consiste en une présentation générale des stations qui ont fourni des mesures. La seconde partie a trait à l'évaluation des paramètres statistiques caractérisant les séries et comprend elle-même les deux sections suivantes :

- statistiques descriptives
- analyse des séries chronologiques.

L'objectif principal de ce rapport relatif à l'échange d'informations est de constituer un document de référence.

SOMMARIO

La presente relazione contiene un'analisi dei dati giornalieri relativi a determinati inquinanti atmosferici nei paesi della Comunità europea e riguarda il periodo compreso tra l'ottobre 1983 e il settembre 1984.

Volendo garantire una certa continuità nelle relazioni annuali il presente documento è stato redatto in maniera analoga a quella delle relazioni degli anni precedenti e tiene conto dei commenti e dei suggerimenti dei coordinatori nazionali.

La relazione si compone di due parti: la prima presenta in generale le stazioni di misurazione che hanno trasmesso i dati, mentre la seconda, relativa alla valutazione dei parametri statistici che caratterizzano le serie, si suddivide in:

- statistiche descrittive
- analisi di serie cronologiche.

L'obiettivo principale della presente relazione sullo scambio di informazioni è la presentazione di un documento di riferimento.

SAMENVATTING

Dit verslag bevat een analyse van de gegevens met betrekking tot de door specifieke stoffen veroorzaakte luchtverontreiniging in de landen van de Europese Gemeenschap. Het betreft de periode oktober 1983 tot en met september 1984.

Met het oog op de continuïteit van de jaarverslagen komt de presentatie van dit verslag in grote lijnen overeen met die van de voorgaande jaarverslagen, met dien verstande dat er rekening is gehouden met de opmerkingen en suggesties van de nationale coördinatoren.

Het verslag bestaat uit twee delen. In het eerste deel wordt een algemene beschrijving van de meetstations gegeven. Het tweede deel, dat betrekking heeft op de evaluatie van de statistische parameters waarmee de datareeksen worden gekarakteriseerd, is ingedeeld in:

- beschrijvende statistiek en
- tijdreeksanalyse.

Dit verslag met betrekking tot de gegevensuitwisseling is in de eerste plaats bedoeld als referentiedocument.

SUMÁRIO

O presente relatório apresenta uma análise dos dados de poluição atmosférica relativos a poluentes específicos nos países das Comunidades Europeias. Abrange o período de Outubro de 1983 a Setembro de 1984.

Para assegurar a continuidade dos relatórios anuais, a apresentação deste documento é semelhante à dos relatórios anuais anteriores e toma em consideração os comentários e sugestões dos coordenadores nacionais.

O relatório divide-se em duas partes. A primeira diz respeito à apresentação geral das estações que efectuaram medições. A segunda parte, referente à avaliação dos parâmetros estatísticos que caracterizam as séries, divide-se em:

- estatística descritiva
- análise de séries cronológicas

O presente relatório sobre a troca de informações pretende essencialmente constituir um documento de referência.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

The Council Decision 82/459/EEC extends the Decision 75/441/EEC which has established a common procedure for the exchange of information between the surveillance and monitoring networks based on data relating to atmospheric pollution caused by sulphur compounds and suspended particulates.

The new decision allows the measurements of additional pollutants i.e. NO_x, CO, O_3 and particulate heavy metals such as Lead, Cadmium, etc. over recommended averaging times.

To make the considerable amount of data submitted by the Member States available to the experts and to draw constructive conclusions on the content of the exchange of information on atmospheric pollution, annual reports summarizing the results of this exchange must be drafted.

It is important to consider the series of measurement received from the field stations in two perspectives, first on individual basis, to obtain records of each station and their characteristics, which may in turn lead to a representative selection or the establishment of standards. Secondly on a global basis to show the yearly European situation and hence to obtain an overall synopsis which may, for instance, fit into forecasting programmes. Both approaches are envisaged throughout this report and should certainly help clarifying the function and the role of such an important exchange system in the frame of the European programme for the protection of man and the environment.

This report covers only the pollutants for which the Council Decision recommends an averaging time of 24 hours: i.e. sulphur compounds, suspended particulates and heavy metals. The time period considered is from October 83 to September 84.

CHAPTER I. GENERAL PRESENTATION OF THE SERIES

This chapter covers three different items:

I.1 to I.3 : an overall description of the state of the exchange of information in the European Communities

I.4 and I.5 : some annual characteristics of the raw series

I.6 : technical remarks concerning the annual series.

It is important to remind that this report covers only the pollutants for which the Council Decision recommends an averaging time of 24 hours: i.e. sulphur compounds, suspended particulates and heavy metals.

The covered period extends from 1 October 1983 up to 30 September 1984.

I.1 CONTENT OF THE EXCHANGE OF INFORMATION

Table I.1 gives a summary of the number of the annual series with respect to the pollutant code.

Table I.1

	Pollutant code						
	1	2	3	4	19	28	Tot
	SO2	Smoke	SPM	Acid	Pb	Cd	
no. of annual series	162	91	88	105	1	12	459
percentage	35.3	19.8	19.2	22.9	0.2	2.6	100 %

Except for SO_2 which is predominent, the number of series transmitted by the Member States are almost balanced.

Data on heavy metals (Lead and Cadmium) are included in the exchange of information in accordance with the Council Decision 75/441/EEC. However, the number of annual series relating to these two pollutants remains very low compared with the number of series covering the traditional ones. This is illustrated in Fig. I.1.1.

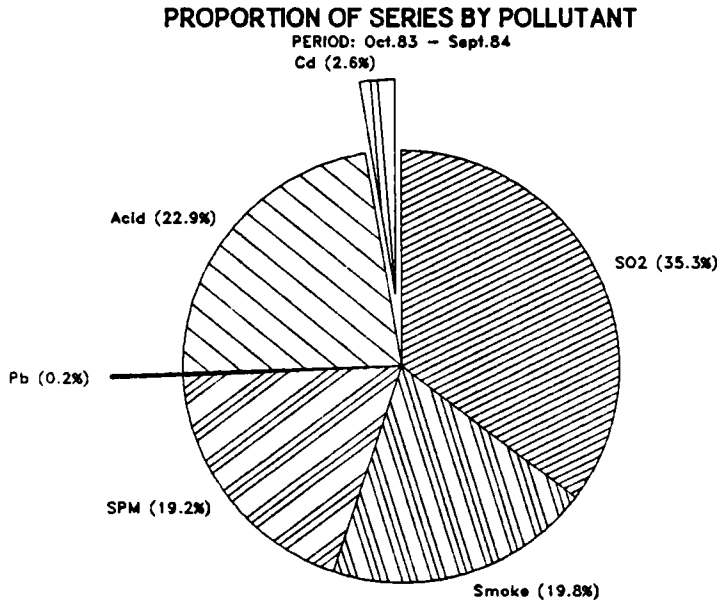


Fig. I.1.1

Table I.2, illustrated in Fig I.1.2, gives a summary of the number of annual series with respect to the town class in terms of number of inhabitants.

Table I.2

	Town class - (inhabitants)						
	1	2	3	4	5	6	Tot
	>2M	1-2M	.5-1M	.1-.5M	1-100	<1m	
no. of annual series	35	75	76	164	71	38	459
percentage	7.6	16.3	16.6	35.7	15.5	8.3	100 %

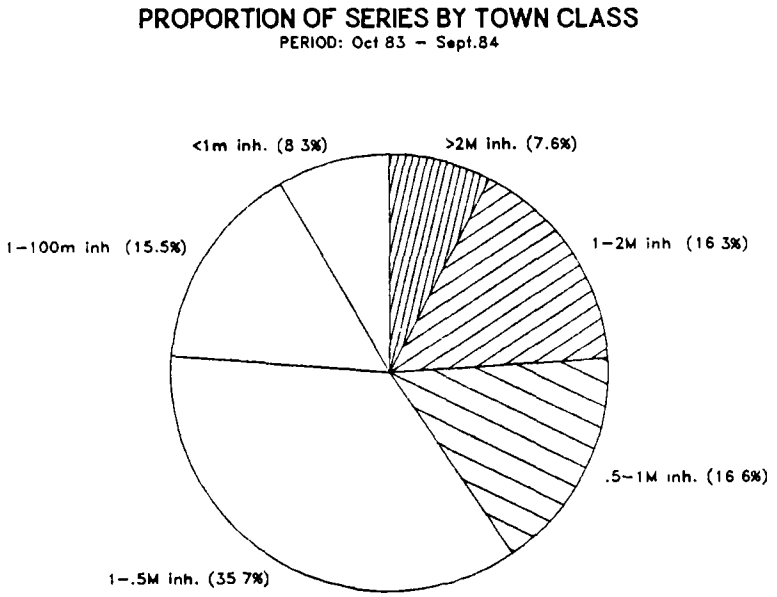


Fig. I.1.2

I.2 SUMMARY OF THE MEASURED POLLUTANTS BY COUNTRY AND BY TOWN CLASS

Table I.3 summarizes the number of annual series for each town class and for each pollutant. The results are grouped by countries.

Table I.3

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
Belgium (B) code 1	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	7	0	7	0	0	14
	3	0	6	0	6	0	0	12
	4	0	18	0	18	0	0	36
	5	0	3	0	3	0	0	6
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	0	34	0	34	0	0	68

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
Federal Rep. of Germany (D) code 2	1	6	0	0	0	0	0	6
	2	10	0	5	0	0	0	15
	3	12	0	11	0	0	0	23
	4	23	0	20	0	0	0	43
	5	5	0	5	0	0	0	10
	6	16	0	15	0	0	0	31
	all	72	0	56	0	0	0	128

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
Denmark (DK) code 3	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	7	0	6	0	0	6	19
	3	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	0	2	0	0	2	8
	5	8	0	4	0	0	4	16
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	19	0	12	0	0	12	43

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
France (F) code 4	1	2	5	1	5	0	0	13
	2	7	5	0	5	0	0	17
	3	6	0	2	2	0	0	10
	4	3	15	4	25	0	0	47
	5	4	0	5	2	0	0	11
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	22	25	12	39	0	0	98

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
Ireland (IRL) code 5	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	5	0	5	1	0	11
	4	0	1	0	1	0	0	2
	5	0	2	0	2	0	0	4
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	0	8	0	8	1	0	17

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
Italy (I) code 6	1	8	0	0	0	0	0	8
	2	3	0	3	0	0	0	6
	3	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	0	3	0	0	0	7
	5	2	0	2	0	0	0	4
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	17	0	8	0	0	0	25

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
Luxembourg (L) code 7	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	4	0	4	0	0	8
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	0	4	0	4	0	0	8

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
The Netherlands (NL) code 8	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0
	3	12	0	0	0	0	0	12
	4	7	0	0	0	0	0	7
	5	6	0	0	0	0	0	6
	6	7	0	0	0	0	0	7
	all	32	0	0	0	0	0	32

	Town class	Pollutant 1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	19 Pb	28 Cd	Tot
United Kingdom (GB) code 9	1	0	4	0	4	0	0	8
	2	0	2	0	2	0	0	4
	3	0	4	0	4	0	0	8
	4	0	7	0	7	0	0	14
	5	0	3	0	3	0	0	6
	6	0	0	0	0	0	0	0
	all	0	20	0	20	0	0	40

This table deserves some comments:

- two countries (Denmark and Ireland) have transmitted data on the heavy metals.

- France, Denmark, Ireland and The Netherlands have been transmitting data on respectively 4, 3, 3 and 1 pollutants; the other countries report for a couple of pollutants (SO_2 - SPM or Smoke - Acid).

- two countries (Germany and The Netherlands) have transmitted data from background sites.

- the breakdown by town class group of the annual series sent by each Member State is not always well balanced.

Figure I.2.1 shows the breakdown of the annual series by country.

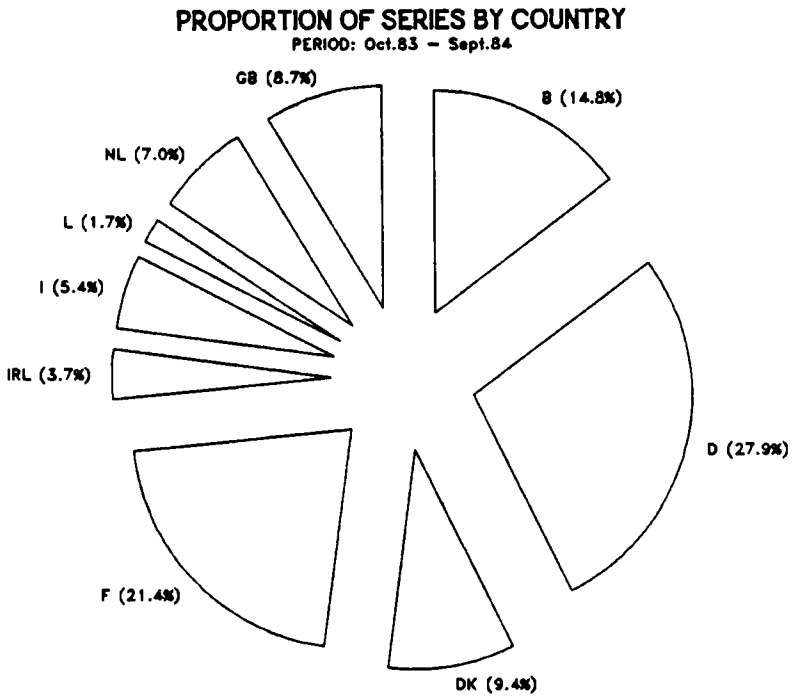


Fig. I.2.1

I.3 BREAKDOWN OF THE ANNUAL SERIES BY THE MEASUREMENT TECHNIQUE CODES

Table I.4 compares the measurement technique codes used by each Member State for the period October 83 - September 84 in terms of annual series. The results are grouped by pollutant.
It is important to remind that the codes of measurement technique not only cover the sampling and the calibration but also in some countries, the laboratory or the organization responsible for the analysis.

Table I.4

No. of annual series for SO_2

TM	B	D	DK	F	IRL	I	L	NL	GB	TOT
2	0	0	0	0	0	0	0	32	0	32
3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
4	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	14	0	0	0	0	0	0	0	14
10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
12	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
13	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15
20	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
21	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
22	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
24	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
25	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
26	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8
27	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12
28	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
29	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
35	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9
36	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11
37	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
all	0	72	19	22	0	17	0	32	0	162

No. of annual series for Smoke

TM	B	D	DK	F	IRL	I	L	NL	GB	TOT
1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	34
4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
10	0	0	0	25	0	0	0	0	0	25
all	34	0	0	25	8	0	4	0	20	91

No. of annual series for SPM

TM	B	D	DK	F	IRL	I	L	NL	GB	TOT
2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8
3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	14
15	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
18	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12
25	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
26	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13
47	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12
all	0	56	12	12	0	8	0	0	0	88

No. of annual series for Acid

TM	B	D	DK	F	IRL	I	L	NL	GB	TOT
1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	34
4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
8	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9
11	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30
all	34	0	0	39	8	0	4	0	20	105

No. of annual series for Lead

TM	B	D	DK	F	IRL	I	L	NL	GB	TOT
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
all	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

No. of annual series for Cadmium

TM	B	D	DK	F	IRL	I	L	NL	GB	TOT
1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12
all	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12

This table indicates whether countries are using one code preferably or not.

Although it does not appear in the previous table, it is also worth noting that 7 stations of Denmark measure SO_2 according to two different measurement techniques. These stations as well as the techniques used are presented in Table I.5:

Table I.5

TM	Measurement technique	Station identifier PPCVVSSS	Town name
27	colorimetric	03201103	Kobenhaven
28	coulometric		
27	colorimetric	03401815	Aalborg
		03402915	Odense
		03501565	Esbjerg
29	UV fluorescence	03502515	Fredericia
		03503351	Naestvest
		03504635	Randers

For more details about the measurement techniques, the reader should refer to the Descriptive Table of the Commission.

Figures I.3.1 to I.3.7 (pages F.1 to F.7) present the coefficients of correlation and the orthogonal regression lines for the seven stations. Fig. I.3.1 points out some peculiar measurements aligned along the vertical axis. In such a case, the regression line could be biased.

Except for heavy metals for which only few series have been transmitted, the content of the exchange of information summarized in this chapter corresponds well to the Decision of the Council 82/459/EEC. However, one must point out that the whole set of values involved in this exchange does not necessarily reflect the real situation of the atmospheric pollution in the European Communities for the following reasons:

- the exchange of information concerns only a selection of measurement stations.
- the majority of the stations are located in urban areas.
- the coverage is not equivalent in each Member State.
- the policy for placing stations differs between Member States and even regions or towns.

I.4 THE MONTHLY MEDIAN

Before applying any treatment on the data received from the Member States, a reduction operation is necessary to obtain a useful and interpretable parameter.
One such reduction parameter is the monthly median, which gives the middle value of the ranked daily data. The tables of Annex 1 contain the list of the monthly medians for each station.
The results are computed on the basis of the (unselected) values received by the Commission. The measurement units are the $\mu g/m^3$ for

SO_2, Smoke, SPM and Acid. The values for Pb and Cd are expressed in ng/m^3.

The representativity of the median values is related to the number of daily measured values.

I.5 CHARACTERISTICS OF THE ANNUAL SERIES

Annex 2 summarizes the main characteristics and occurrences shown by all the series received for 1984 before any selection.

The first ten columns concern the completeness of the series and point out several limit values:

MONTH — label used: month

number of months (monthly records) stored in the archives of the Commission for the period October 83 - September 84.

BLANK and REP — labels used: bla and rep

respectively the numbers of BLANK and REP found in the records. The label BLANK is a letter code used for a day with no valid measurement for any reason, while the label REP is the code used to indicate a single measurement over several days.

FIVE SPACES FIELDS — label used: spa

number of five spaces fields found in the records. These fields symbolize a non existing day in the year (e.g 31st September). Normally each series should contain 7 fields "space" for the period October 83 - September 84 since all the monthly records contain 31 data fields.

NULL VALUES label used: ze

number of null values. From an analytical point of view, null values have no meaning and one should preferably speak about "below the detection limit".

VALUES ABOVE 9999 MEASUREMENT UNITS label used: >9999

number of values higher than 9999 measurement units considered as an upper limit above which values become unlikely and hence require confirmation from the Member State.

MEASURED VALUES label used: cas

number of cases or measured values found in the records. This excludes the BLANK, REP and spaces field but includes the null values.

MINIMUM and ITS OCCURRENCE labels used: min and occ

the lowest (non null) value observed and its occurrence.

MEDIAN label used: med

the median is computed on the basis of all the values found in the annual series. The null values are taken into consideration.

The following two columns illustrate the practical accuracy of the series:

DISCONTINUITIES label used: gap

the number of discontinuities in a fixed range of the distribution i.e. between the minimum value and the median.

MISSING DIGIT label used: dig

symbol indicating the number of missing digits in the series. It is composed of a number of missing digits in the tens and a number of missing digits in the units. For example: 9 stations seem to report specific SO_2 to the nearest 10 $\mu g/m^3$ than to the nearest $\mu g/m^3$ (9 digits are missing in the units).

The last column gives a status code for each series associated to the following hierarchical conditions:

hierarchical condition	status code
no. of month < 12	1
no. of "BLANK" + space > 177	2
no. of val. with concentration > 9999 measurement units	3
no. of measured values + REP < 240	4
no. of REP > 104	5
else	0

This status code will allow to select or to reject the series in the subsequent treatments.

The following histograms illustrate some of the results presented in Annex 2.

Figure I.5.1 shows the breakdown of the annual series with respect to the number of months contained in each series. The peak at 12 months corresponds to 215 series (46.8%). Another peak at 3 months corresponds to 154 series (33.6%). The average number of months per series is 7.89.

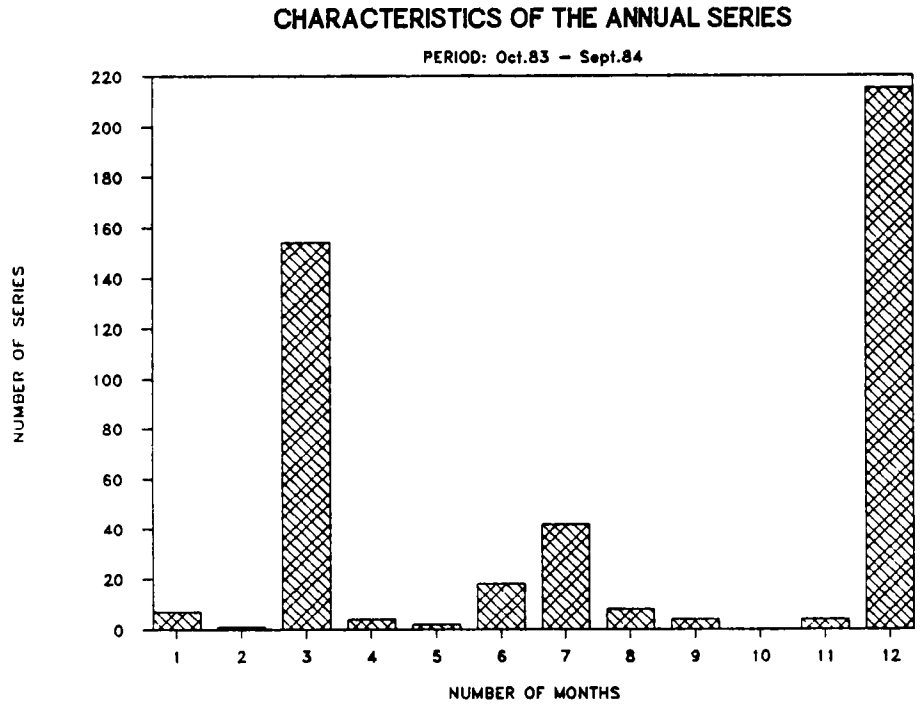

CHARACTERISTICS OF THE ANNUAL SERIES
PERIOD: Oct.83 – Sept.84
NUMBER OF SERIES
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
NUMBER OF MONTHS

Fig. I.5.1

Figure I.5.2 presents the breakdown of the series according to the percentage of measured values contained in each series (no meas. val./365).

The class noted "0" covers the series which contain less than 5% of measured values, the class "10" the series containing between 5 and 15% and so on.
187 series (40.7%) contain 75% and more of measured values.

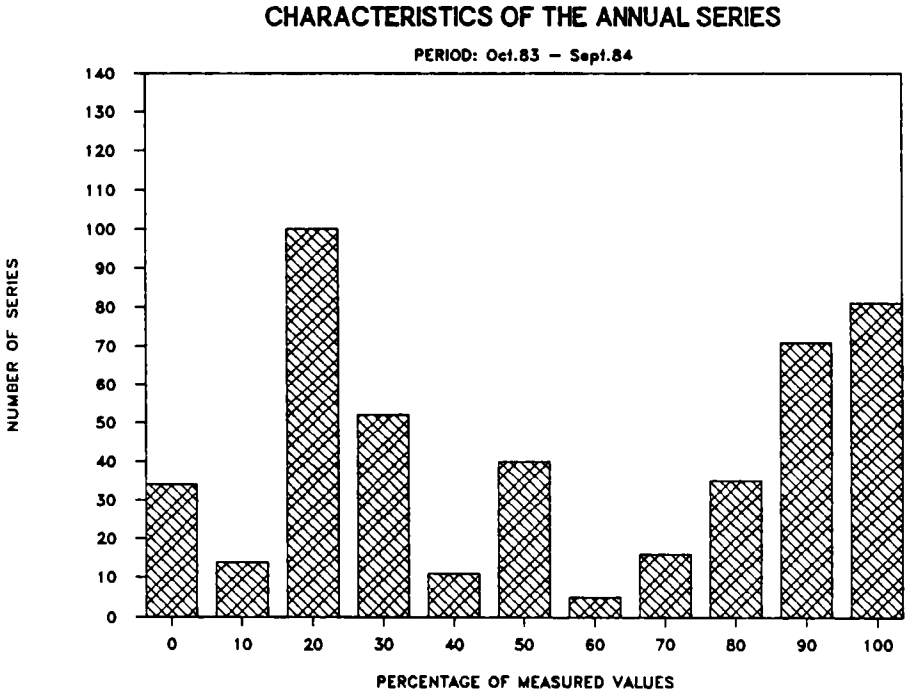


Fig. I.5.2

Figure I.5.3 presents the cumulated percentages of series containing a certain proportion of "BLANK" labels. The percentage of BLANK is determined by the ratio between the number of BLANK and the number of measurements plus the number of BLANK.

For SO_2, 81.4% of the series present a percentage below 25%. The figures are respectively of 83.5%, 86.4% and 84.8% for Smoke, SPM and Acid. No conclusion can be drawn for Lead and Cadmium as the number of series is very low.

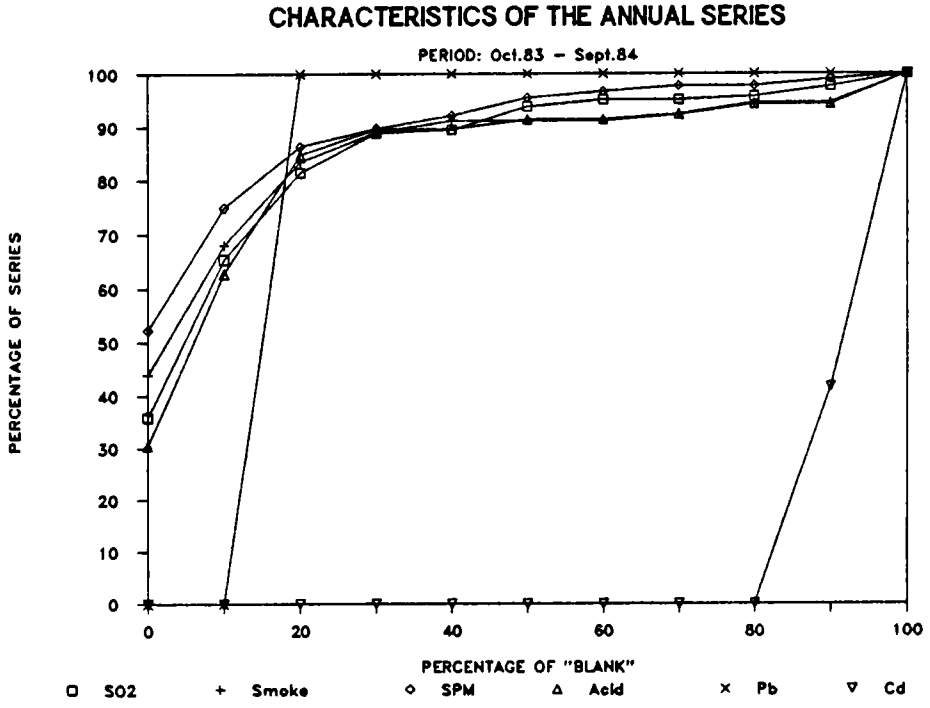


Fig. I.5.3

I.6 TECHNICAL REMARKS

The following technical remarks can be made on the 459 annual series:

I.6.1 A total of 3623 monthly records constituting the 459 series have been treated in Annexes 1 and 2.

I.6.2 Four series containing 12 months are completely filled with BLANK labels. The identifiers of these series are:

ppcvvsss pltm	town name
04407007 0135	Caen Agglo
08301515 0102	Amsterdam
08301519 0102	Amsterdam
04302023 0318	Lille-Roub.

I.6.3 One country (GB) has used the REP labels.

I.6.4 27.2% of the series for SO_2 and 54.3% of the series for Acid contain at least one null value. The percentages are lower for Smoke and SPM with respectively 6.6% and 12.5%.

I.6.5 No station has reported values above 9999 measurement units.

I.6.6 One monthly record presents the decimal field filled with a space character. This record contains only BLANK labels. The identifier is the following:

YYMM PPCVVSSS PLTM

8312 02409065 0109

This record has not been taken into consideration for the elaboration of this report.

I.6.7 7 monthly records concerning SO_2 present a number of decimal of 2 or 3. The content of these records is the following:

YYMM	PPCVVSSS	PLTM	SITN	D
8403	06509001	0124	1433	3
8401	06408001	0315	1632	3
8402	06509001	0315	1433	2
8403	06509001	0315	1433	2
8404	06509001	0315	1433	2
8405	06509001	0315	1433	2
8406	06509001	0315	1433	2

These records have not been taken into consideration for the elaboration of this report: considering the decimal number, the values reported are extremely low and a transmission problem seems to have taken place.

CHAPTER II. TREATMENT OF THE SELECTED SERIES

II.1 INTRODUCTION

This chapter presents three major topics:

- non parametric statistics
- parametric statistics
- some characteristics of the time series.

Annexes and Figures accompany each of the above topics.

Table II.1 summarizes the number of series associated with one of the reject codes described in Annex 2.

Table II.1

country	reject code						total
	0	1	2	3	4	5	
1	55	13	0	0	0	0	68
2	0	128	0	0	0	0	128
3	28	15	0	0	0	0	43
4	83	5	6	0	4	0	98
5	0	17	0	0	0	0	17
6	2	22	1	0	0	0	25
7	4	4	0	0	0	0	8
8	29	0	1	0	2	0	32
9	0	40	0	0	0	0	40
total	201	244	8	0	6	0	459

The series associated with the code 1, 2, 3 and 4 are rejected in the subsequent treatments. The reader should refer to I.5 for the signification of these reject codes.
After the application of the selection criteria, 201 series (43.8%) have been retained. This low rate is due to the lack of data from:

Germany	- from January 84 onwards
Ireland	- from April 84 onwards
United Kingdom	- from May 84 onwards.

No series have been selected for Lead and Cadmium.

Figure II.1.1 shows the proportion of rejected and selected series for the pollutants SO_2, Smoke, SPM and Acid. Table II.2 summarizes the results of the selection process.

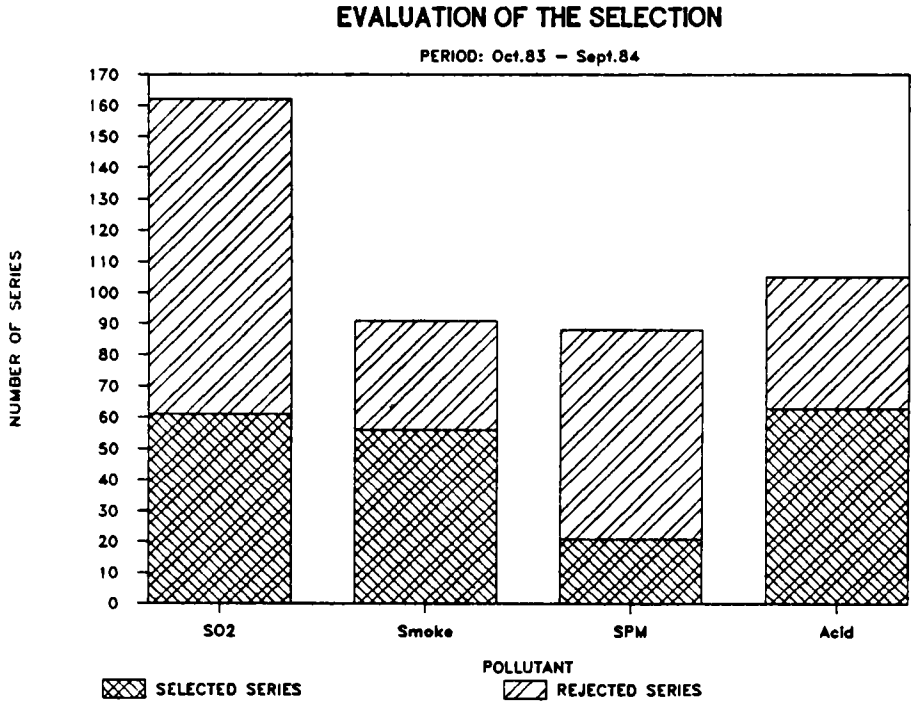


Fig. II.1.1

Table II.2

	pollutant				
	1 SO_2	2 Smoke	3 SPM	4 Acid	Tot
no. of annual series	162	91	88	105	446
no of annual series selected	61	56	21	63	201
percentage of selection	37.7	61.5	23.9	60.0	49.5

As illustrated in Fig. II.1.2, the selection has not modified drastically the repartition of the series between the classes of town, except for class 6 which decreases from 8.3% down to 3.5%.

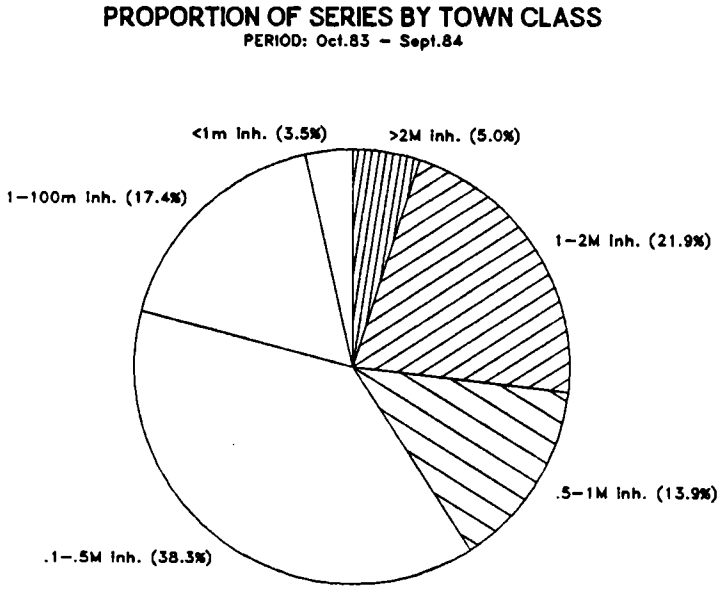


Fig. II.1.2

Before presenting the results of the treatments, it is important to underline four remarks:

- the representativity of the parameters used is dependent of the number of measured values. The selection performed previously guarantees a minimum of 240 daily values. This also means that 2/3 of the 12 months are covered and thus the series contain necessarily measurements taken during both seasons.

- the statistics performed in this report are only descriptive statistics, and not inferential statistics. That is, the parameters presented are reductions of the sample of the measurements sent by each Member State, and not estimators of the effective pollution level of the area covered by the station.

- some parameters like the kurtosis may appear sophisticated. However these parameters are presented in this report because they show the characteristics of the distribution of the air pollution values.

- the reader must be careful when interpreting general graphics, such as histograms, for SPM since the number of selected series (21) for this pollutant is very low.

II.2 NON-PARAMETRIC STATISTICS

Annex 3 gives the yearly percentiles 25, 50, 75, 95, 98 computed for the selected series and both the maximum and the minimum values recorded for each series.

This Annex should be compared with the plot of the median, the interquartile range and the 98 percentile for each series presented in the Fig. II.2.1 to II.2.7 (pages 43 to 49).

Such a presentation gives an idea of the dissymetry of the distribution. It also allows rapid comparison of the whole set of series grouped by pollutant.

Based also on results presented in Annex 3, two groups of scattered diagrams are presented for each pollutant, in the Fig. II.2.8 to II.2.15 (pages 50 to 57).

The first group (Fig. II.2.8 - II.2.11) concerns the correlation between central tendency parameters (median) and a marker of the higher values (percentile 98).

The second group (Fig. II.2.12 - II.2.15) concerns the correlation between central tendency parameters (median) and a central dispersion tendency parameter (interquartile range).

Fig. II.2.16 (page F.23) presents the relation between the median associated with a town and the town class. The illustrative label used is the country code.
Comparisons between country levels are doubtful without knowledge of the conversion factors between the measurement methods.
Although the relationship between the global median value computed by town class and the town class itself differs between country, SO_2 and Acid (except for Belgium - class 3) show a decreasing trend.

II.3 PARAMETRIC STATISTICS

Annex 4 gives some descriptive statistics computed for the selected series: the mean, the standard deviation, the variation coefficient, the skewness, a shape estimator, and the kurtosis.

II.3.1 Definitions

A succinct description of the descriptive parameters computed is listed below (see definition in Comparative study on data analysis - part 2: Descriptive statistics and data reduction - Technical Report no 2, April 1984, APRECO).

MEAN — Label used: mean

The mean is the most common measure of central tendency for variable measured at interval-level. Often referred to as the "average", it is merely the sum of the individual values for each case divided by the number of cases.

STANDARD DEVIATION — Label used: std.d

The standard deviation is a measure of the dispersion of the data about the mean of an interval-level variable. This statistic is one way of measuring how closely the individual scores of the variable cluster around the mean. The standard deviation has the same units as the original variable.

VARIATION COEFFICIENT — Label used: V

The variation coefficient is a relative measure of the dispersion (without units).

$$V = \text{std.d} / \text{mean}$$

SKEWNESS: — Label used: skew

Skewness measures deviation from symmetry. The measure of skewness will take on a value of zero when the distribution is completely symmetric. A positive value indicates that the cases are clustered more to the left of the mean with most of the extreme values to the right. A negative value indicates clustering to the right. For example, a normal distribution is completely symmetric and has a skewness value of zero. A lognormal distribution is dissymetric with a positive value for skewness.

SHAPE ESTIMATOR: Label used: D

The skewness and the kurtosis are usually applied to compare the relative frequency function with the theoretically normal distribution. Since other shape may also be expected, an estimator D of the frequency distribution shape is defined:

$$D = skew / (V (V^2 + 3))$$

D has the following properties:

- D = 0 normal distribution
- D = 0.364 Maxwell
- D = 0.37 Rayleigh
- D = 0.5 Chi-Square with 2 degrees of freedom
- D = 0.6 Chi-Square with 6 degrees of freedom
- D = 1 log-normal.

KURTOSIS Label used: kurt

Kurtosis is a measure of the relative peakedness or flatness of the curve defined by the distribution.
A normal distribution will have a kurtosis of zero. If the kurtosis is positive, then the distribution is more peaked than a normal distribution, while a negative value means that it is flatter.

Remark:
Relative descriptive parameters (such as V, skew, D, kurt) can be used to compare stations or pollutants without any assumption of conversion factors.

II.3.2 Histograms: (Fig. II.3.1 to II.3.7)

The histograms corresponding to each of the above parameters are presented in Fig. II.3.1 to II.3.7 (pages 59 to 65). The histograms of the medians (presented in Annex 3) have also been included in these figures.

MEDIAN and MEAN (Fig. II.3.1 and II.3.2)

Compared to the mean, the shift of the median to the left illustrates the dissymetry of the distributions.

STANDARD DEVIATION (Fig II.3.3)

The maximum of standard deviation lies in the following range of values:

pollutant	% of series	range value std in $\mu g/m^3$
SO_2	80.4	10 - 30
Smoke	71.2	5 - 20
SPM	unsufficient data	
Acid	58.8	20 - 40

VARIATION COEFFICIENT (Fig. II.3.4)

The maximum of the annual variation coefficient lies in the following range of values:

pollutant	% of series	range value V
SO_2	67.3	0.6 - 1.0
Smoke	73.2	0.6 - 1.0
SPM	unsufficient data	
Acid	60.3	0.6 - 1.0

SKEWNESS (Fig. II.3.5)

All the annual series have a positive skewness. This fact indicates that the frequency distribution is dissymmetric with left clustering.

pollutant	% of series	range value skw
SO_2	57.3	1.8 - 2.6.
Smoke	64.2	1.4 - 2.6
SPM	unsufficient data	
Acid	58.8	1.0 - 1.8

SHAPE ESTIMATOR (Fig. II.3.6)

As a general rule for all pollutants, the frequency distribution is far from a normal distribution (D=0) and not precisely a log-normal distribution (D=1).

The annual shape estimator lies in the range of 0.4 to 0.8.

KURTOSIS (Fig. II.3.7)

Except for SPM, the kurtosis values for the other pollutants are spread over large ranges. Only 5 series have a negative kurtosis.

II.4 CHARACTERISTICS OF THE TIME SERIES

Annex 5 contains some characteristics of the time series:

- the ratio of the number of summer to winter measurements
- the seasonal percentiles 50 and 98
- the parameters of the annual regression line
- the number of the 3 days persistences for a concentration value higher than 125 $\mu g/m^3$.

The winter is defined as the period October 83 to March 84 and the summer, the period April 84 to September 84.

This is an arbitrary balanced splitting of the year. In fact, only a spectral analysis of a time series performed over several years can detect seasonal periodicity.

The scatter diagrams between the median and the percentile 98 presented in Annex 5 are drawn for both seasons in Fig. II.4.1 to II.4.8) (pages 66 to 69).

Contrarily to 1982 and 1983, the scattering of high values does not appear clearly in these figures.

The Fig. II.4.9 to II.4.12 (pages 70 to 73) compare the percentiles of the winter and the summer period.

The orthogonal regressions are given for indicative purposes. The outliers labelled with an arrow are not included in the calculation of the regression line.

For SO_2, Smoke and Acid, the discrepancy between winter and summer seems to be systematic. The parameters used are in most cases higher in winter than in summer.
It is also worth noting that the slopes of the regression lines of the 98 percentile are higher than the slopes of the median for SO_2 and Smoke. The weight of the winter 98 percentiles is higher than for the winter medians indicating isolated pollution events of higher magnitude in winter.
Although one must also take into consideration the scattering of the points illustrated by the coefficients of correlation, such graphics possibly show peculiar behavior of stations. For example, in the plot of the seasonal median for acid (page 73) several stations present summer values higher than winter values (plot below the diagonal). This fact is worth noting when considering the behavior of the other stations.

Annex 6 gives the status of the isolated extremum of the monthly median values. To find out a relative dispersion of the monthly median values around a central tendency, Z is defined as the normalized monthly median :

$$Z = \frac{| X - MEAN |}{STD}$$

where X is the monthly median, the MEAN statistics is the mean of the monthly median distribution excluding the minimum and maximum, and the STD.D statistics is the standard deviation of this distribution. Each normalized median value has been ranked from -5 to 5 according to the following intervals:

1	if	Z	> 2.33	and	Z	< 2.88 standard deviation
2	if	Z	> 2.88	and	Z	< 3.09 standard deviation
3	if	Z	> 3.09	and	Z	< 3.71 standard deviation
4	if	Z	> 3.71	and	Z	< 3.99 standard deviation
5	if	Z	> 3.99			

The minus sign is given when the calculated monthly value is lower than the MEAN, the sign + when the value is higher. The variation range of the scale is thus extending from - 5 (minimum value at more than 3.99 standard deviation from the MEAN) to + 5 (maximum value at more than 3.99 standard deviation from the MEAN).

Tables of Annex 6 point out monthly values at least at |2.33| standard deviation from the MEAN tendency. The boxes left empty represent thus the monthly medians with values lower than |2.33|.
Fig. II.4.13 (page 74) illustrates the Annex 6 and presents the average value for each month.
For all pollutants there are more exceptional higher than lower months; this is confirmed by the distribution of the skewness described in Chapter II.3.

For SO_2, Smoke and Acid, exceptional high pollution events are more frequently observed in December, November and March.

FIGURES

COMMENTS ON FIGURES I.3.1 TO I.3.7

Figures I.3.1 to I.3.7 present the coefficient of correlation and the orthogonal regression lines for seven stations of Denmark using two different measurement techniques for SO_2.

The stations and techniques are the following:

Table I.5

TM	Measurement technique	Station identifier PPCVVSSS	Town name
27	colorimetric	03201103	Kobenhaven
28	coulometric		
		03401815	Aalborg
27	colorimetric	03402915	Odense
		03501565	Esbjerg
29	UV fluorescence	03502515	Fredericia
		03503351	Naestvest
		03504635	Randers

Since 1983, 3 new Danish stations which measure SO_2 by two different technics have been incorporated to the exchange of information.

For more details, the reader should refer to the Descriptive Tables of the Commission.

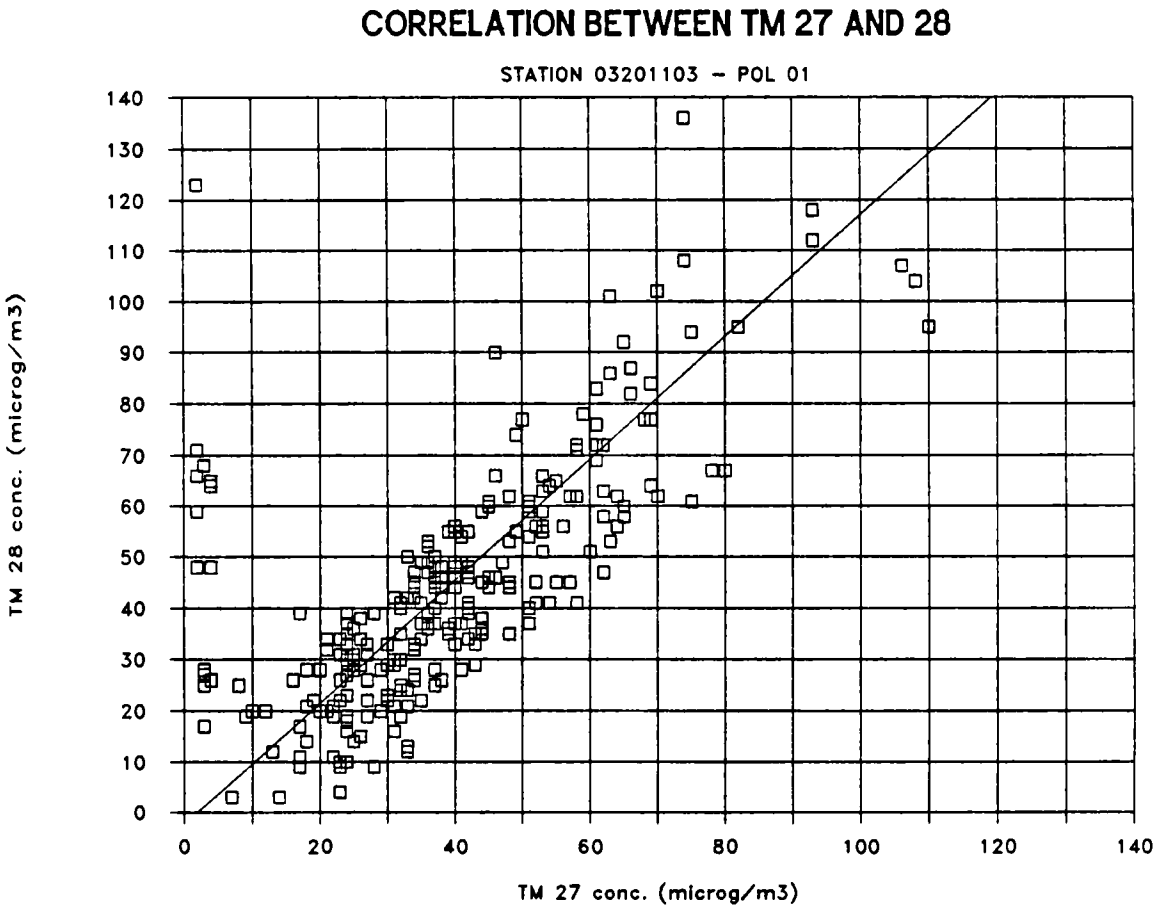


Fig. I.3.1

orthogonal regression line:

n: 266

slope: 1.20

int.: - 2.37 $\mu g/m^3$

corr. coeff.: 0.70

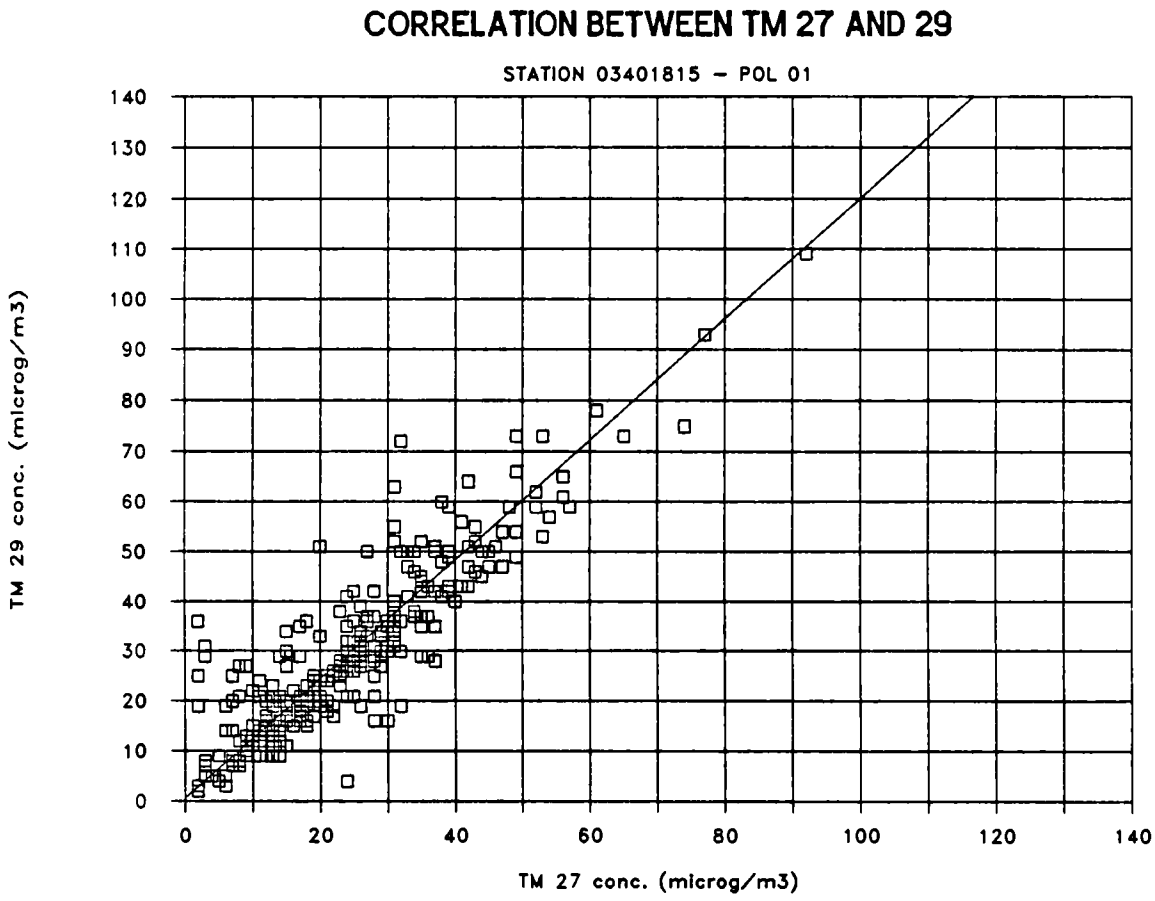


Fig. I.3.2

orthogonal regression line:

n: 289

slope: 1.19

int.: 0.58 $\mu g/m^3$

corr. coeff.: 0.893

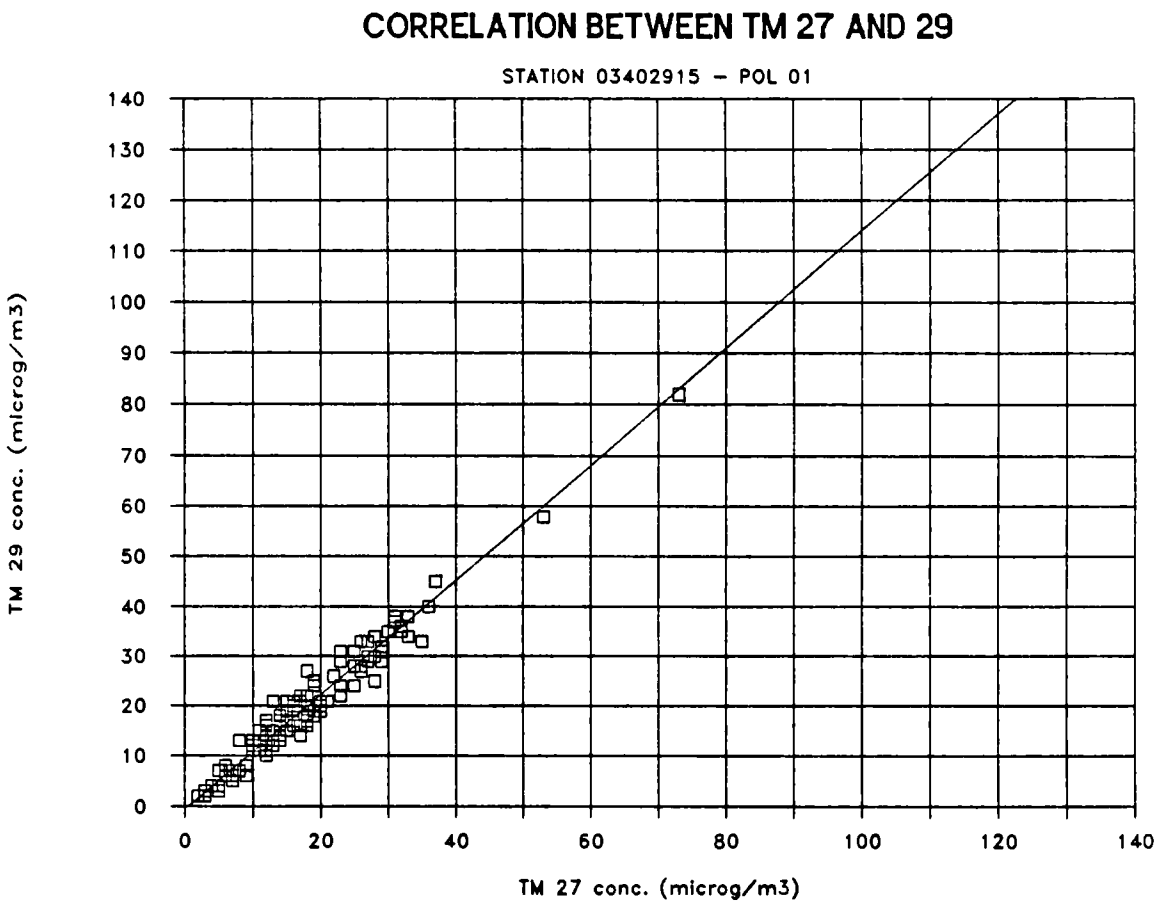


Fig. I.3.3

orthogonal regression line:

n: 127

slope: 1.15

int.: - 0.69 $\mu g/m^3$

corr. coeff.: 0.978

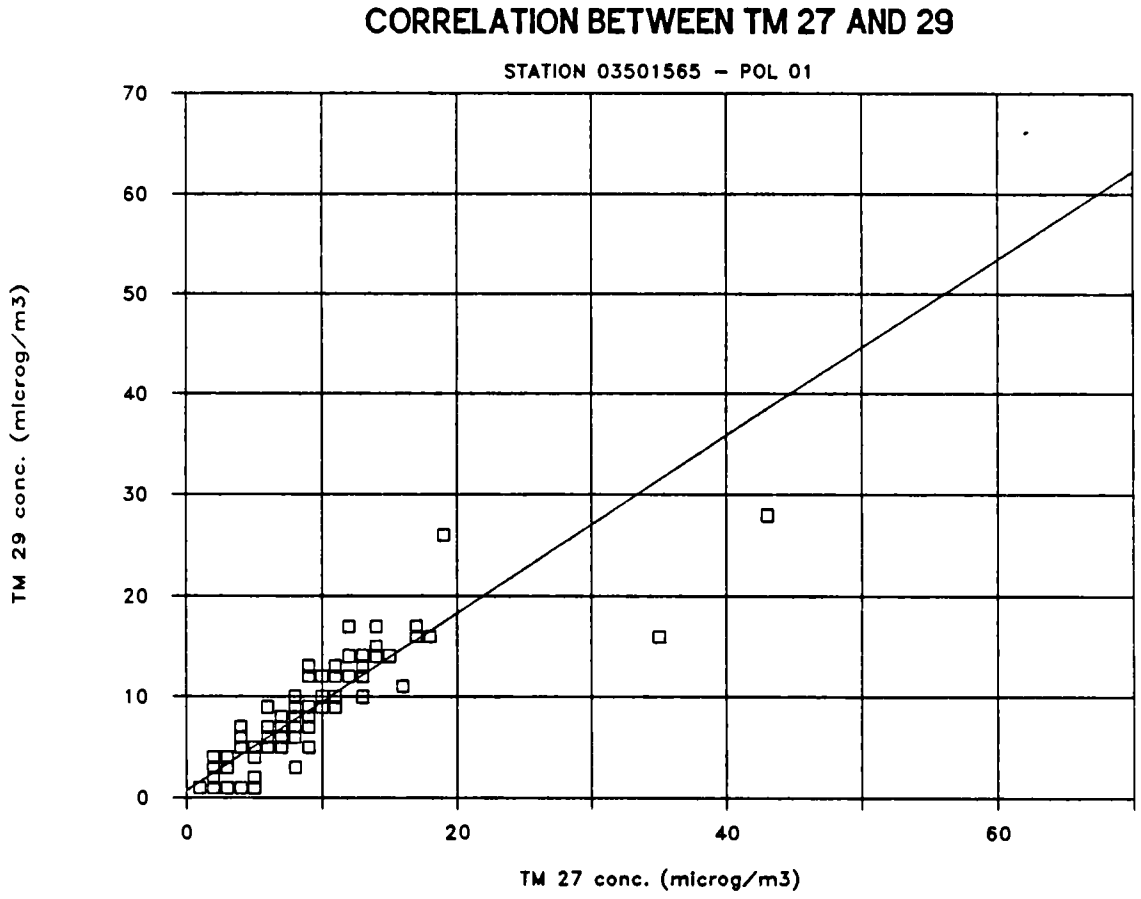


Fig. I.3.4

orthogonal regression line:

n: 102

slope: 0.88

int.: 0.72 $\mu g/m^3$

corr. coeff.: 0.857

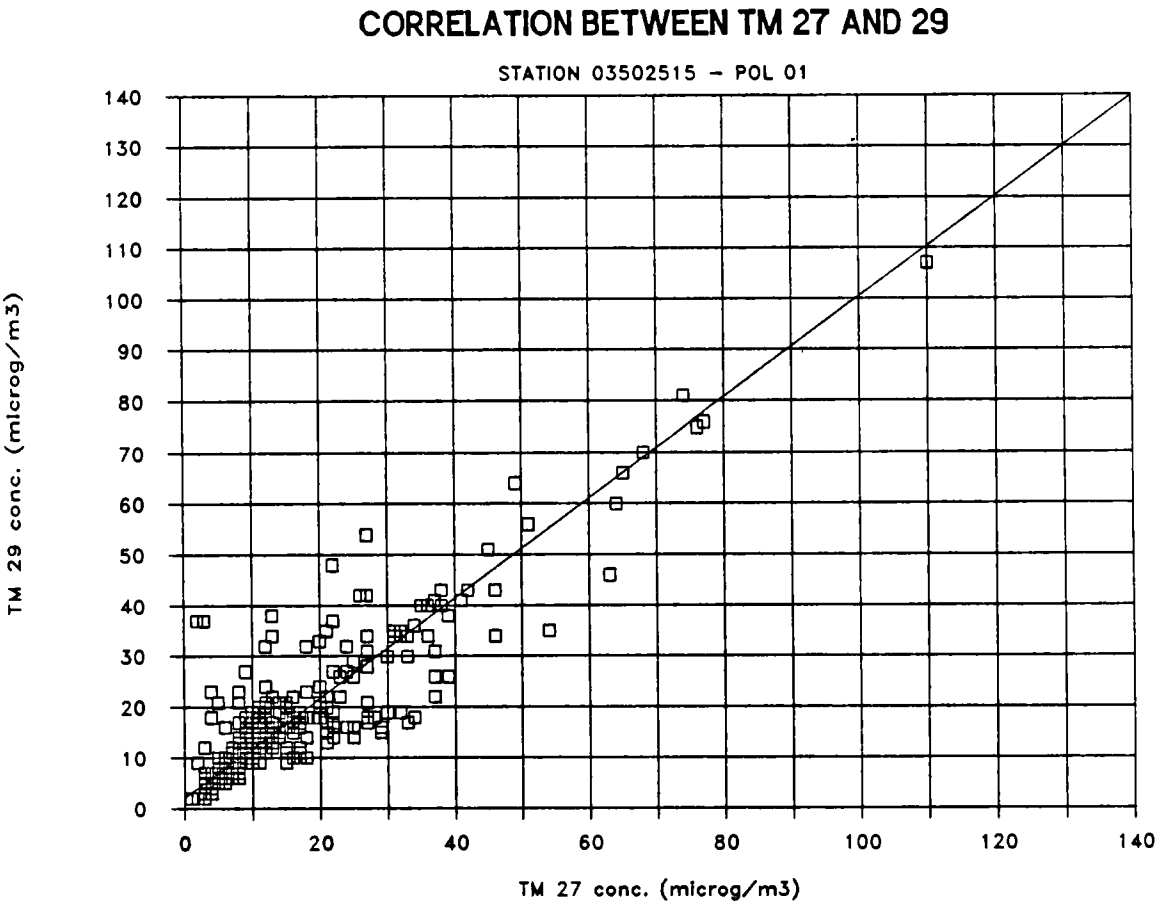


Fig. I.3.5

orthogonal regression line:

n: 288

slope: 0.98

int.: 2.18 $\mu g/m^3$

corr. coeff.: 0.876

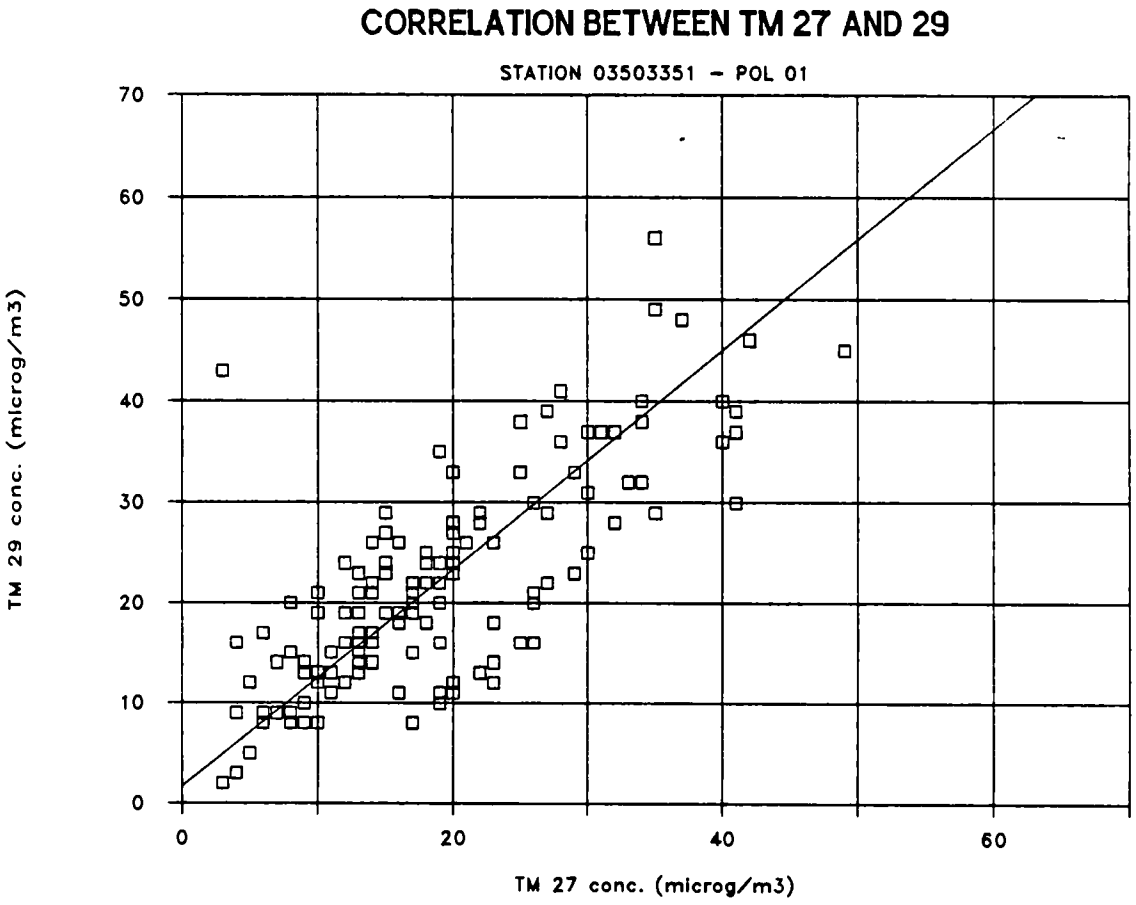


Fig. I.3.6

orthogonal regression line:

n: 143

slope: 1.082

int.: 1.664 $\mu g/m^3$

corr. coeff.: 0.779

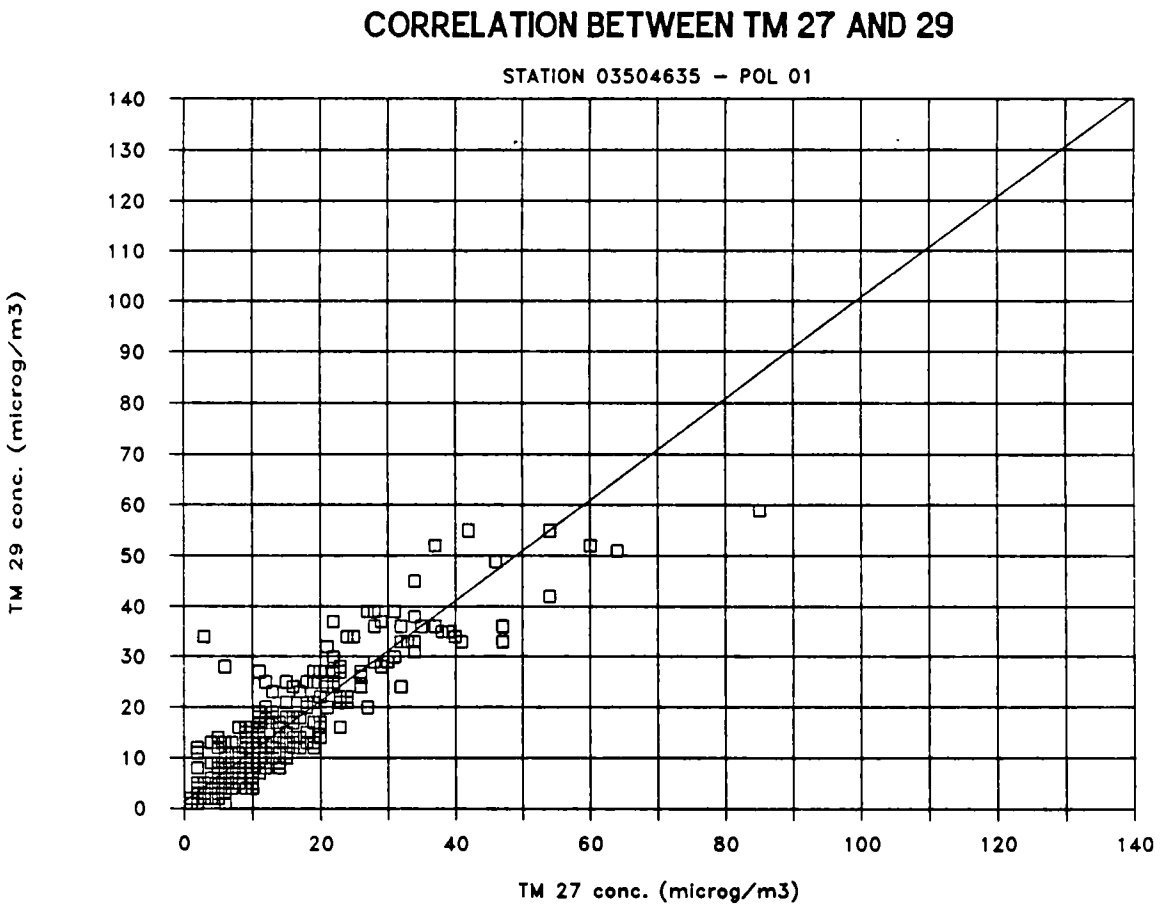


Fig. I.3.7

orthogonal regression line:

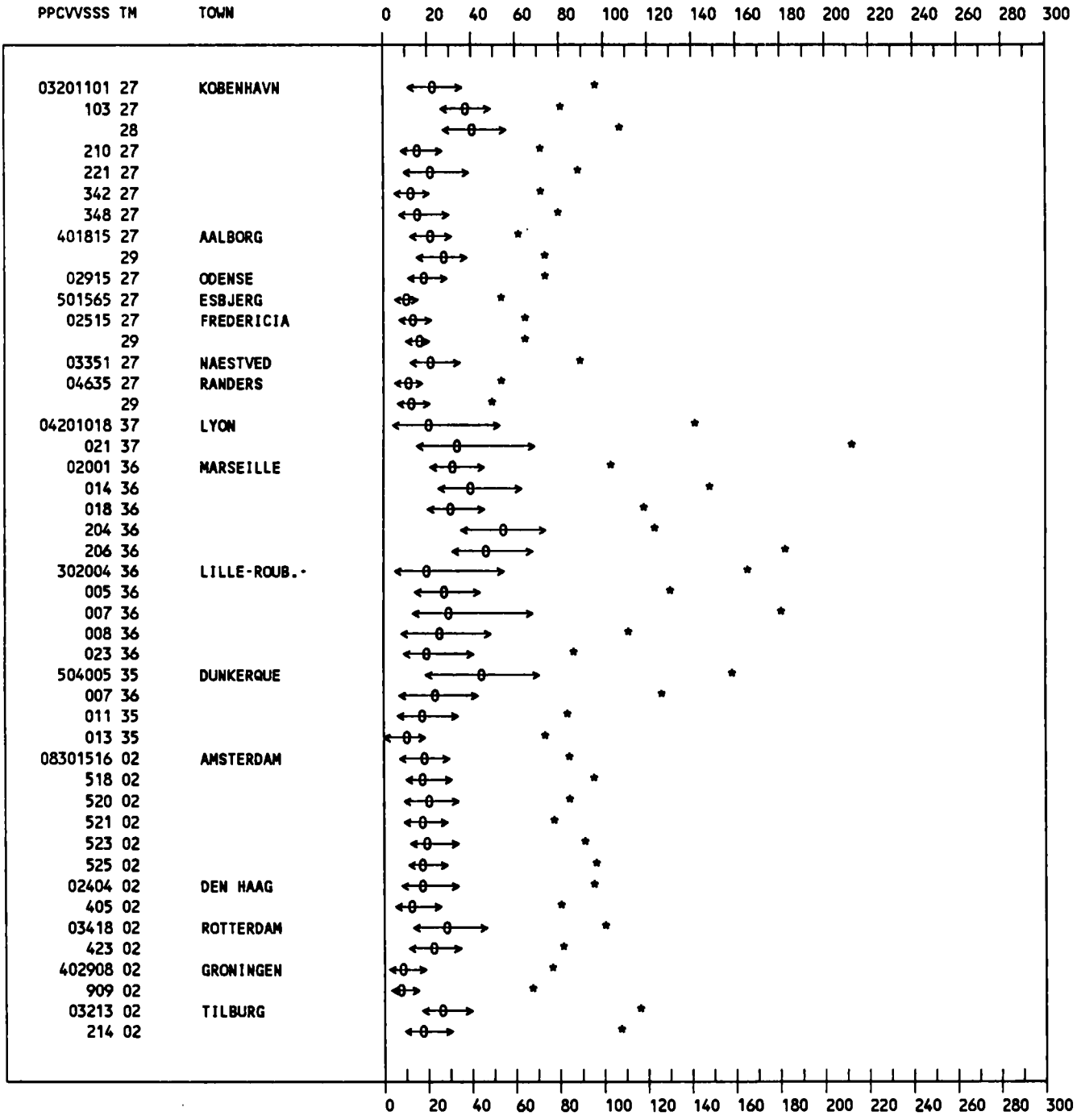
n: 297
slope: 0.995
int.: 1.317 $\mu g/m^3$
corr. coeff.: 0.892

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : SO_2

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

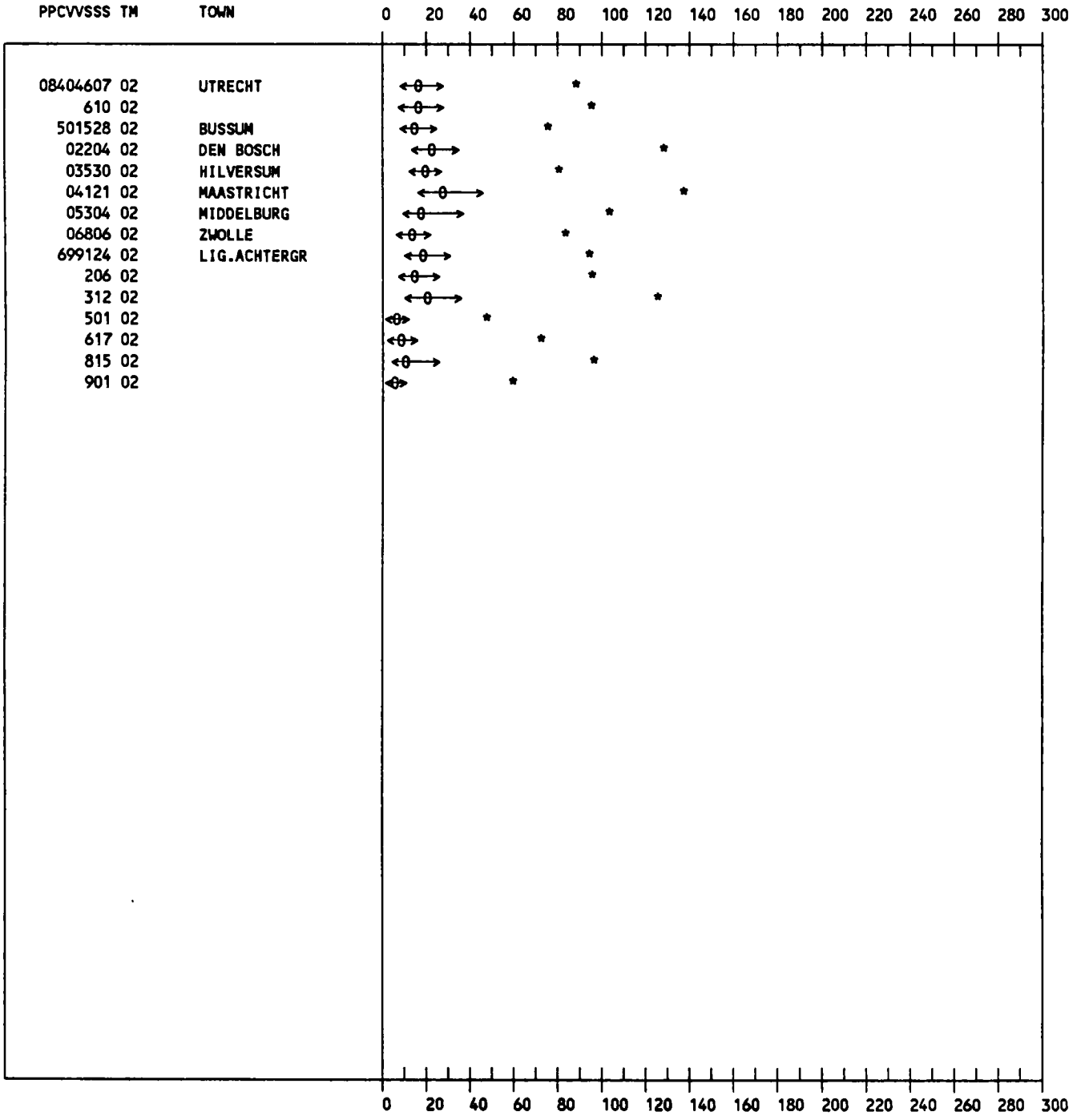
Fig. II.2.1

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : SO_2

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

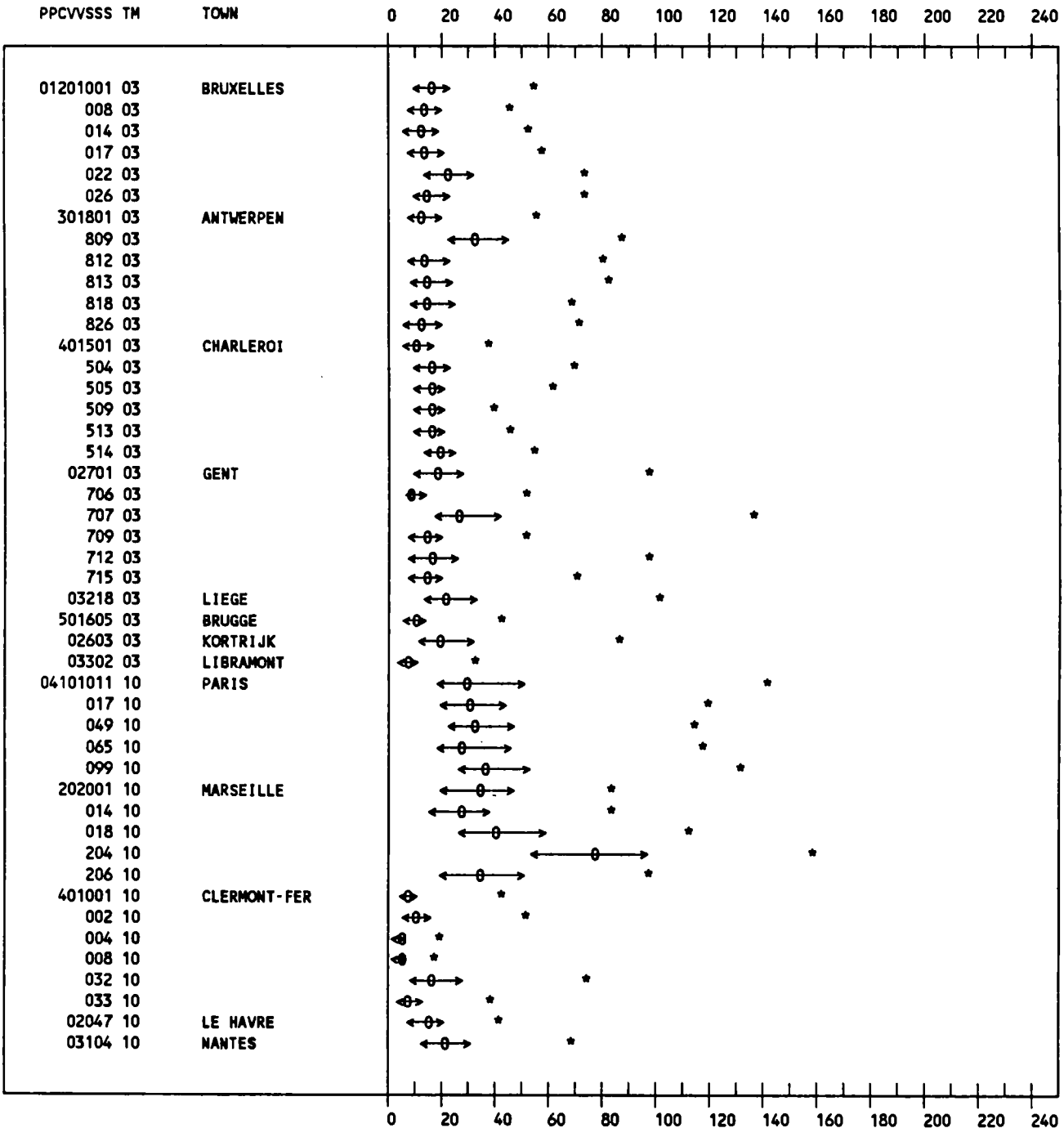
Fig. II.2.2

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : Smoke

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

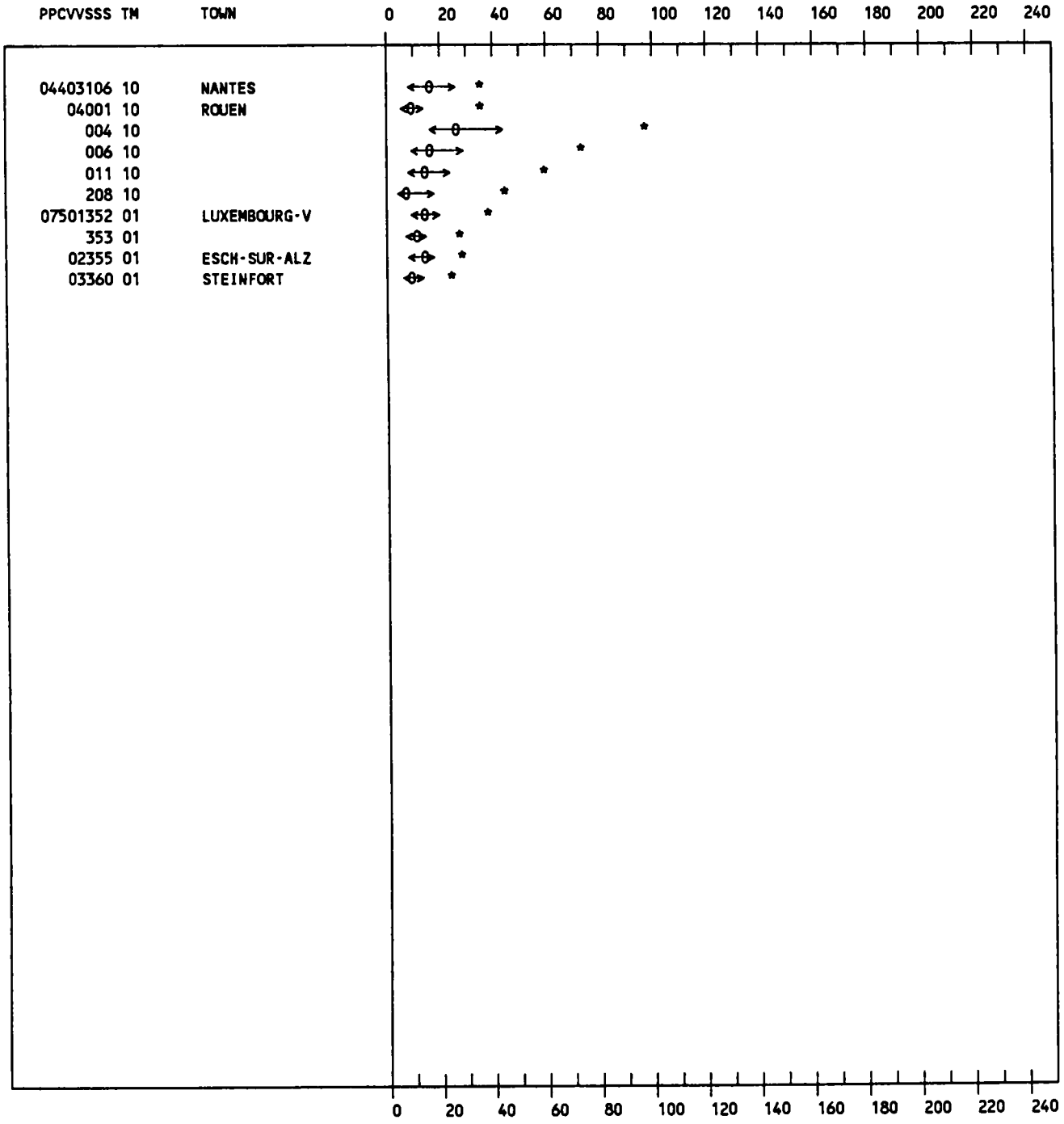
Fig. II.2.3

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : Smoke

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

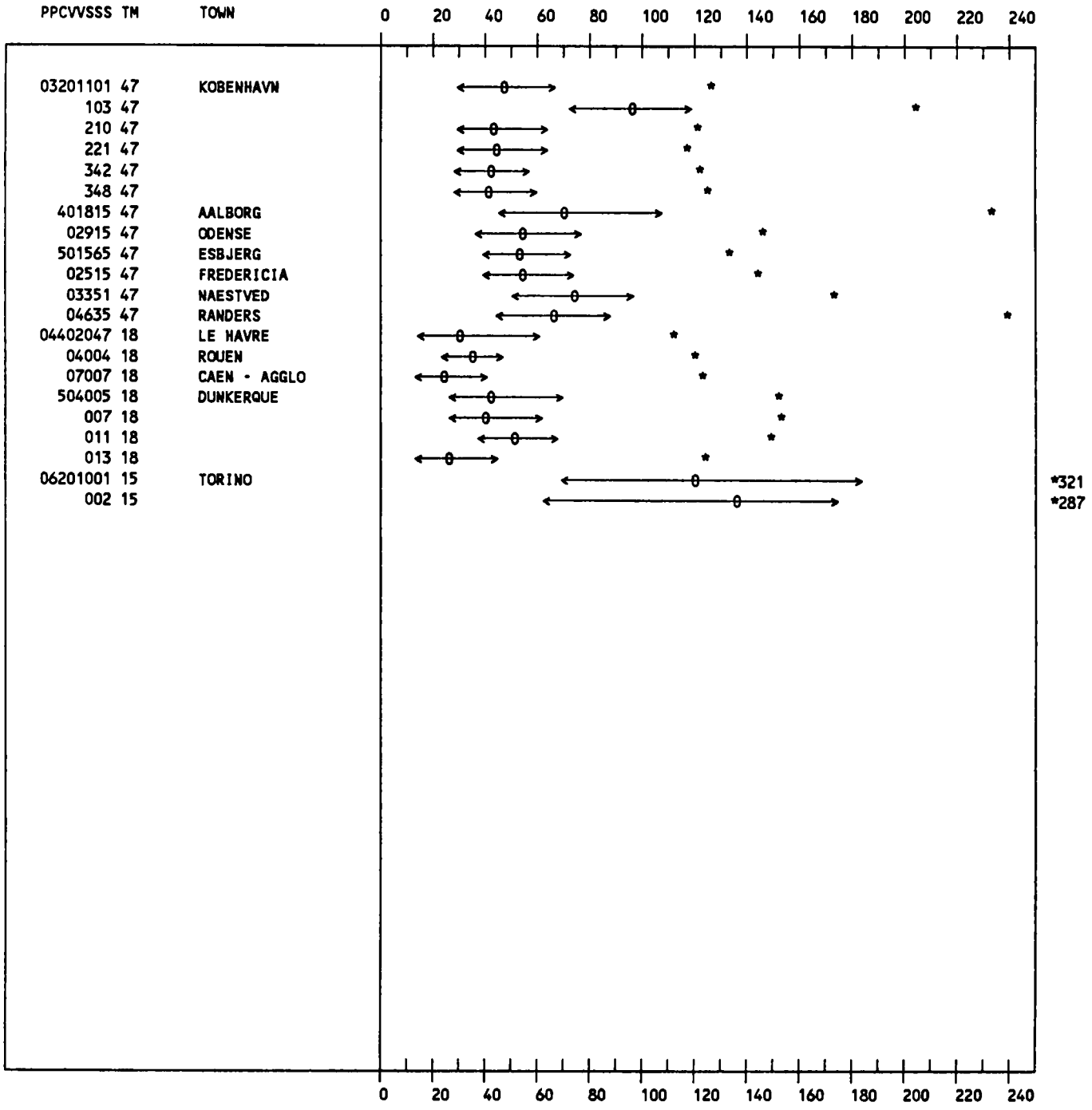
Fig. II.2.4

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : SPM

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

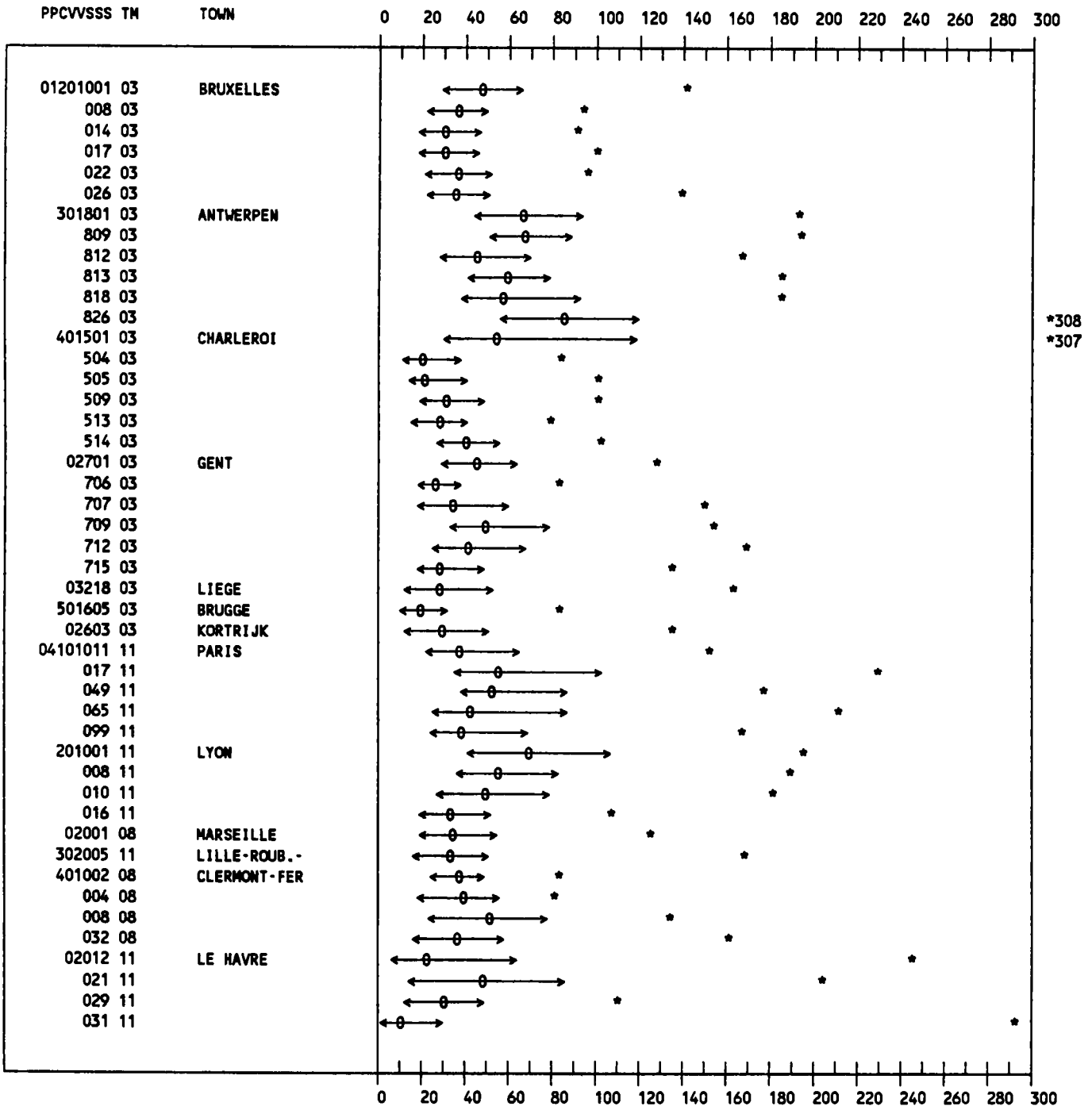
Fig. II.2.5

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : Acid

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

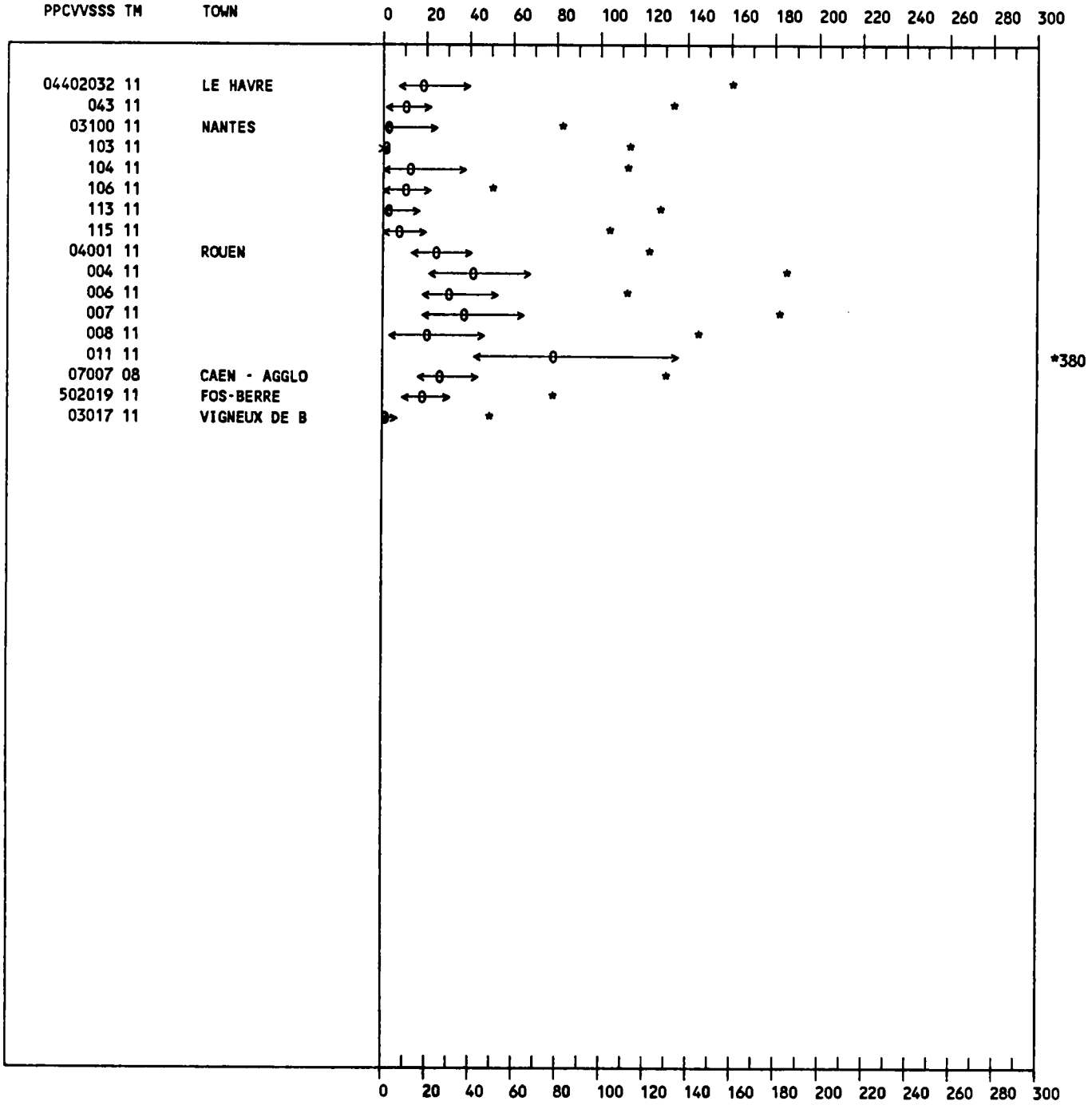
Fig. II.2.6

Global representation of the percentiles 25 50 75 98 %

Pollutant : Acid

Year : October 83 - September 84

Units : microgr/m^3



Caption : < 25 th percentile.
0 50 th percentile.
> 75 th percentile.
* 98 th percentile.

Fig. II.2.7

Scatter chart of the percentile 50 and 98 labelled with the country code.

Pollutant : SO_2

Year : October 83 - September 84

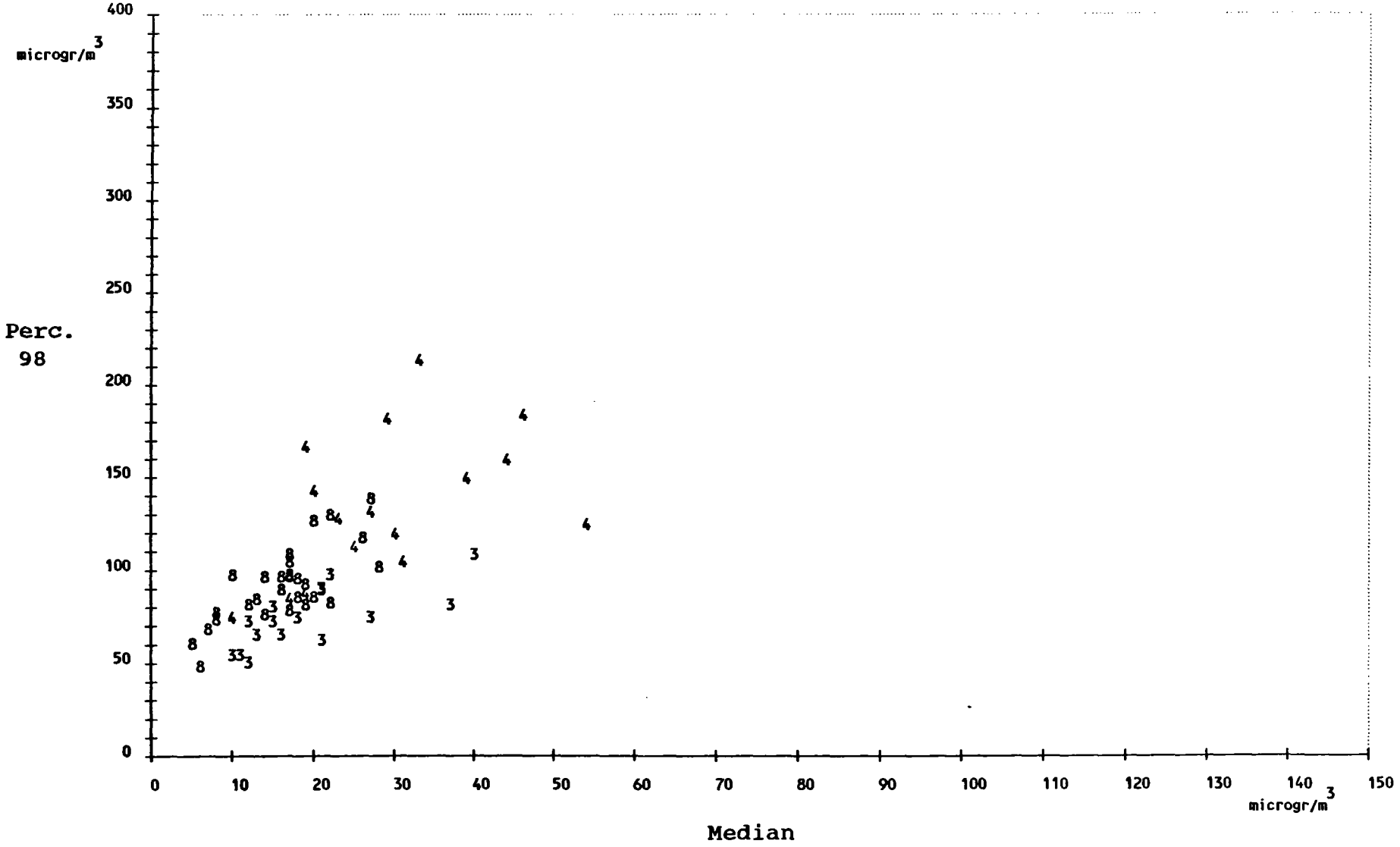


Fig. II.2.8

Scatter chart of the percentile 50 and 98 labelled with the country code.

Pollutant : Smoke

Year : October 83 - September 84

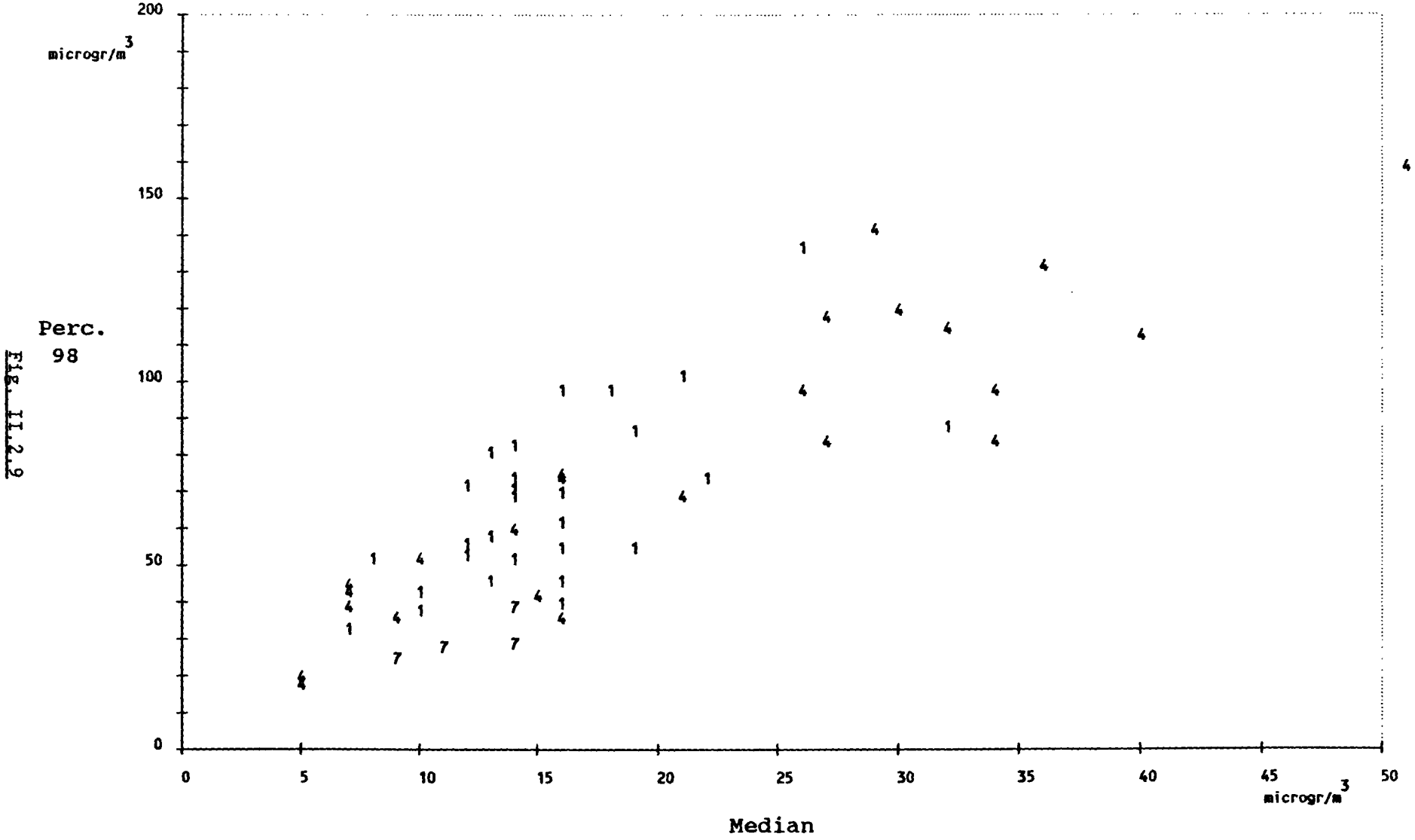


Fig. II.2.9

Scatter chart of the percentile 50 and 98 labelled with the country code.

Pollutant : SPM

Year : October 83 - September 84

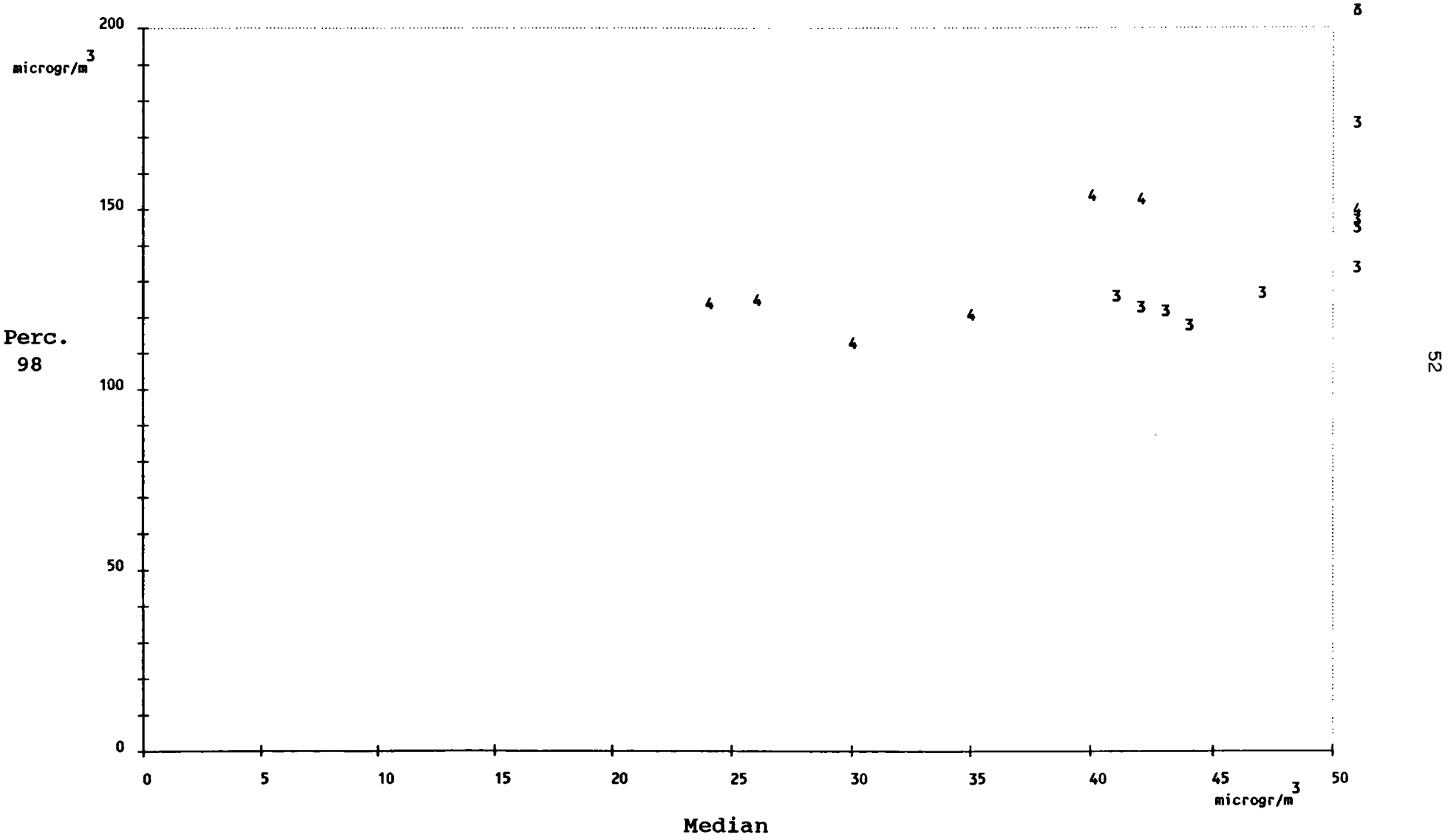


Fig. II.2.10

Scatter chart of the percentile 50 and 98 labelled with the country code.

Pollutant : Acid

Year : October 83 - September 84

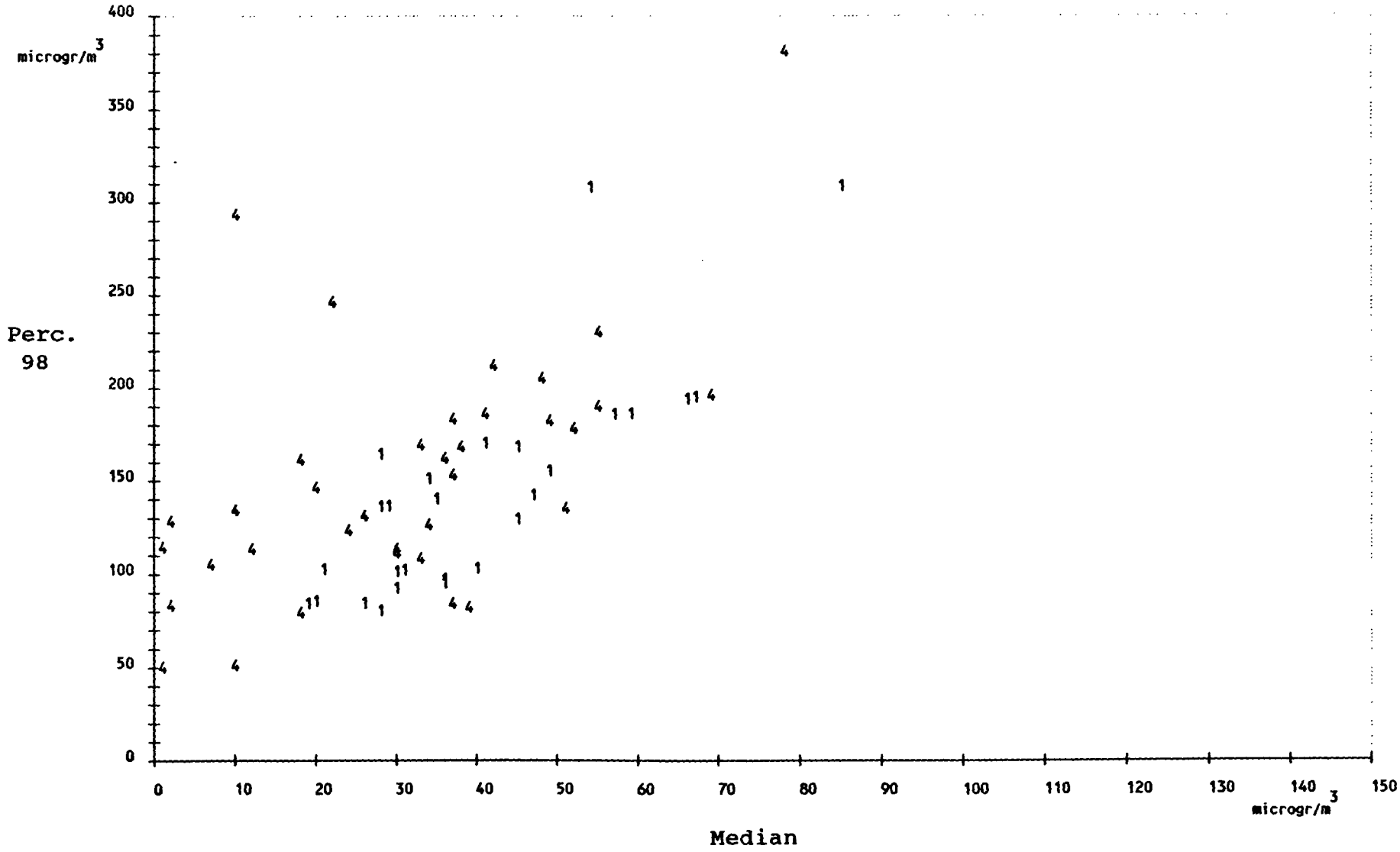


Fig. II.2.11

Scatter chart of the median and interquartile range with the country code.

Pollutant : SO_2

Year : October 83 - September 84

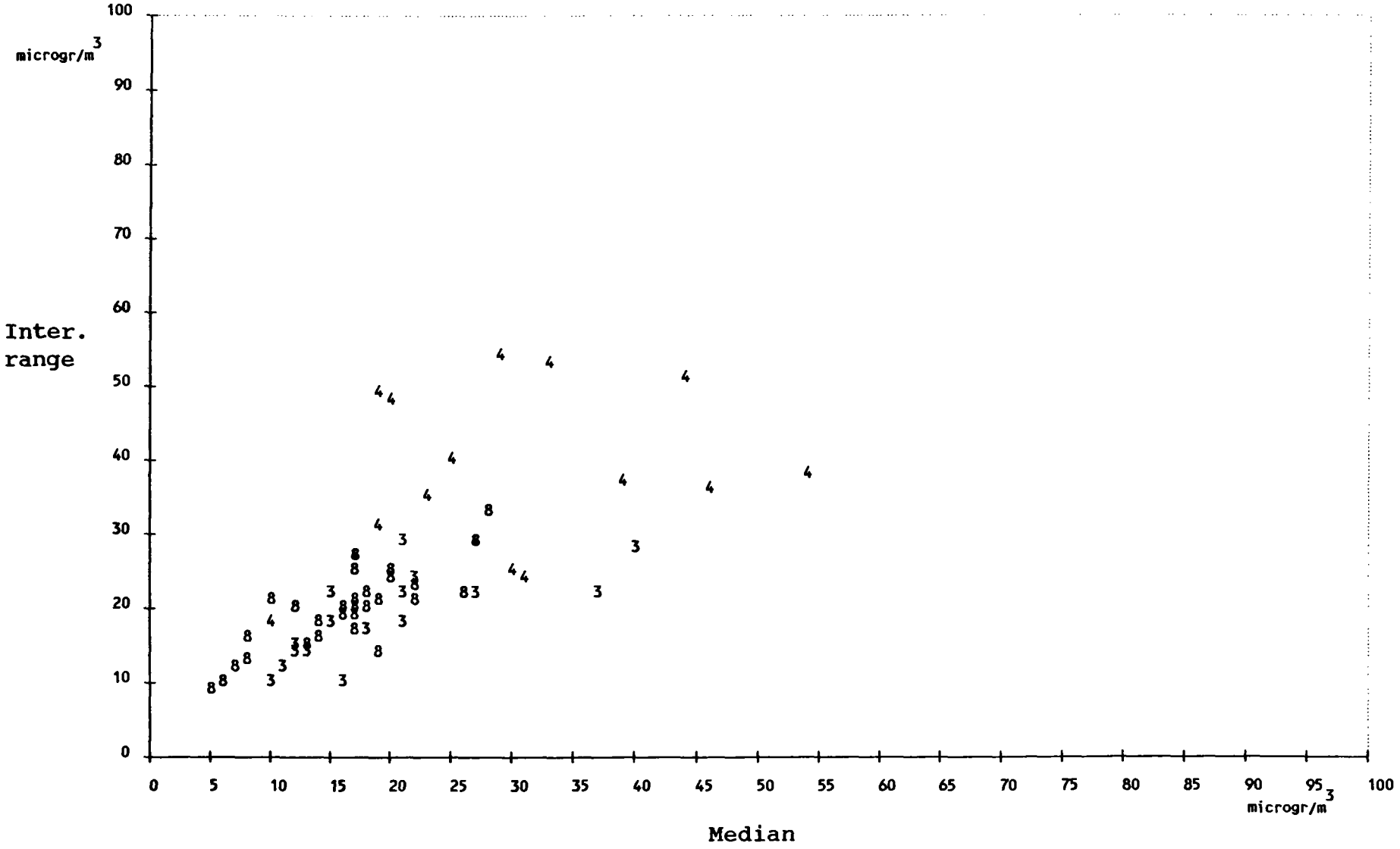


Fig. II.2.12

Scatter chart of the median and interquartile range with the country code.

Pollutant : Smoke

Year : October 83 - September 84

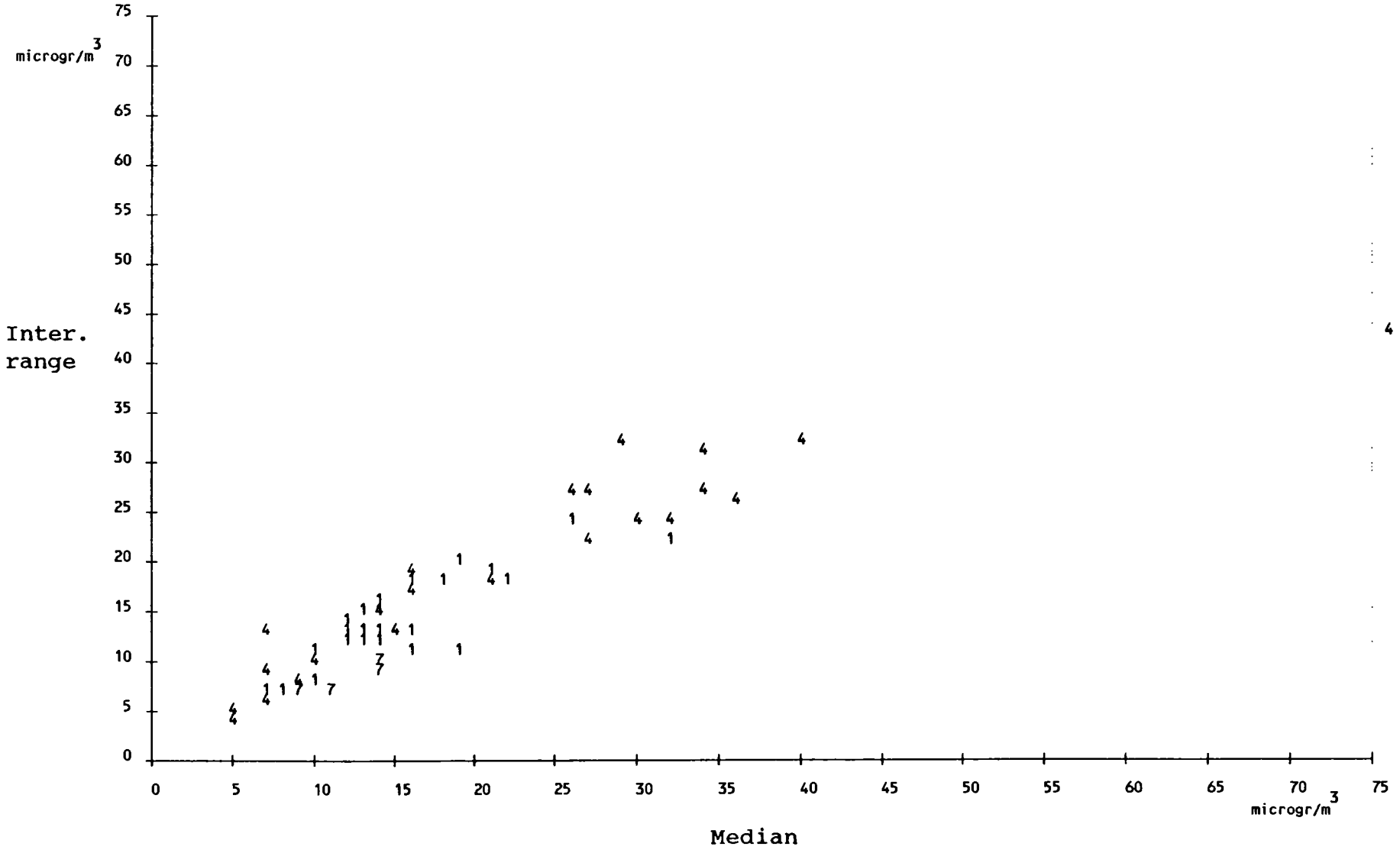


Fig. II.2.13

Scatter chart of the median and interquartile range with the country code.

Pollutant : SPM

Year : October 83 - September 84

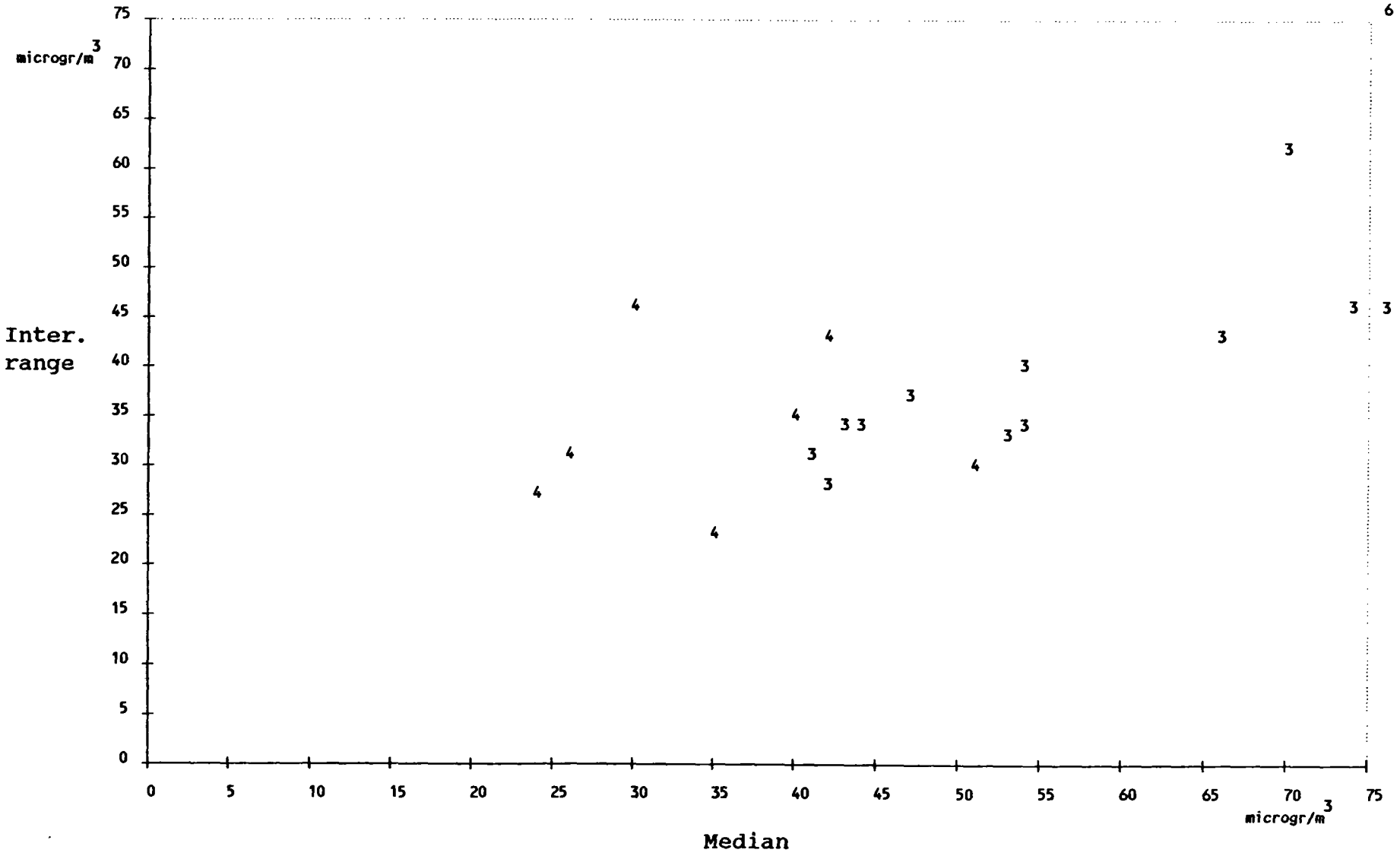


Fig. II.2.14

Scatter chart of the median and interquartile range with the country code.

Pollutant : Acid

Year : October 83 - September 84

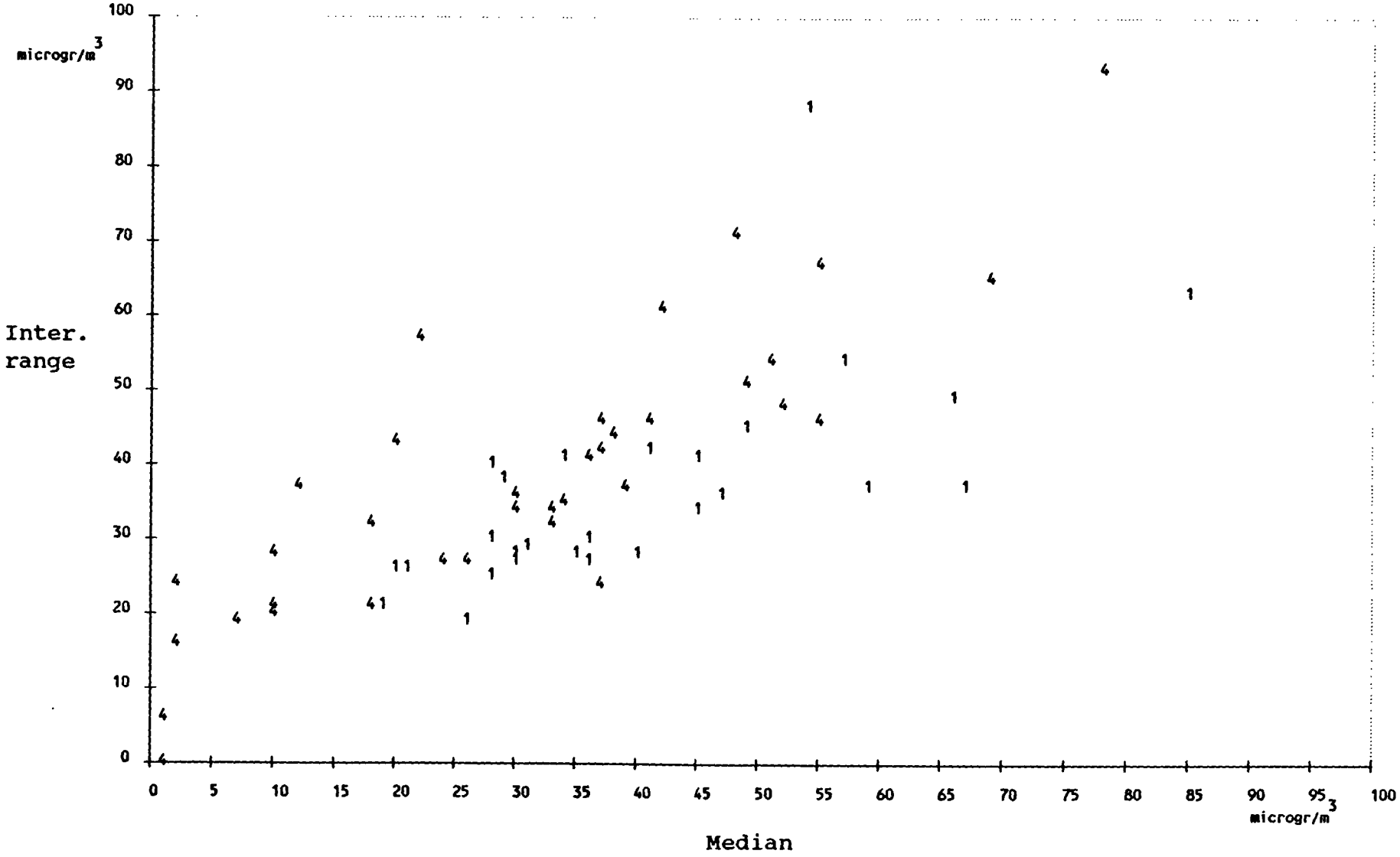
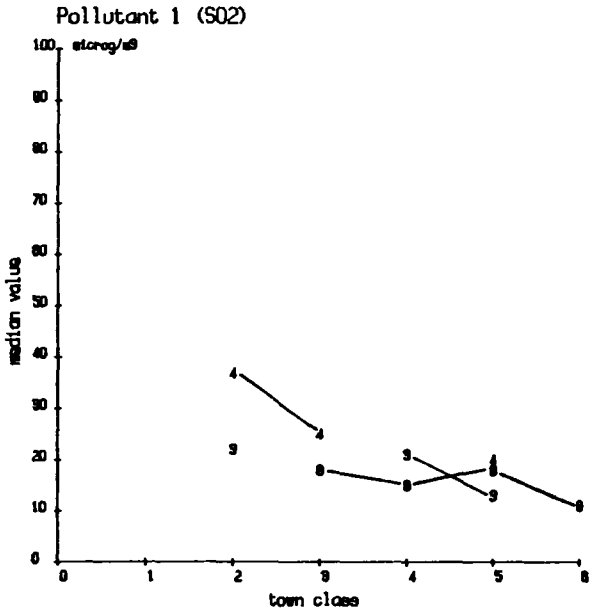
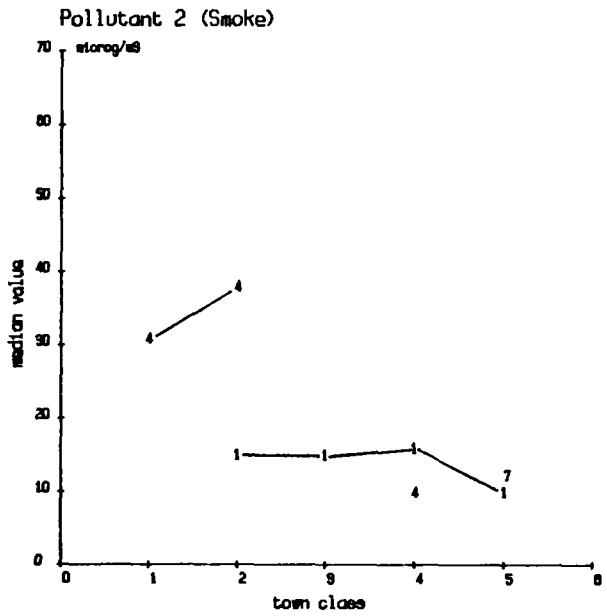
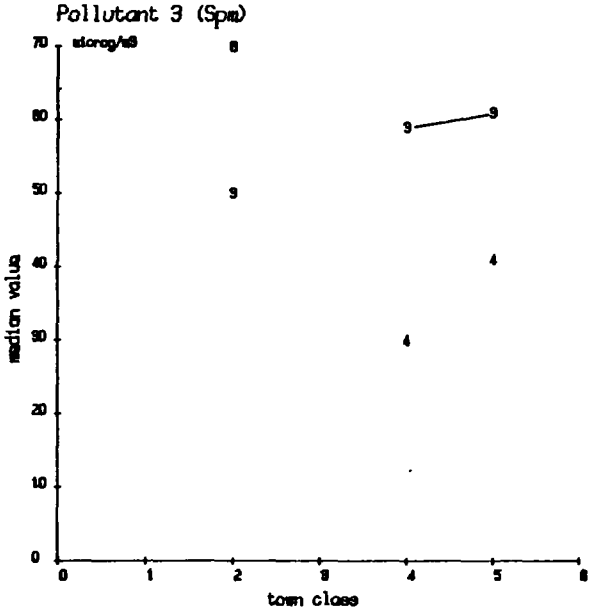


Fig. II.2.15

Global median value by town class - period: Oct. 83 - Sept. 84







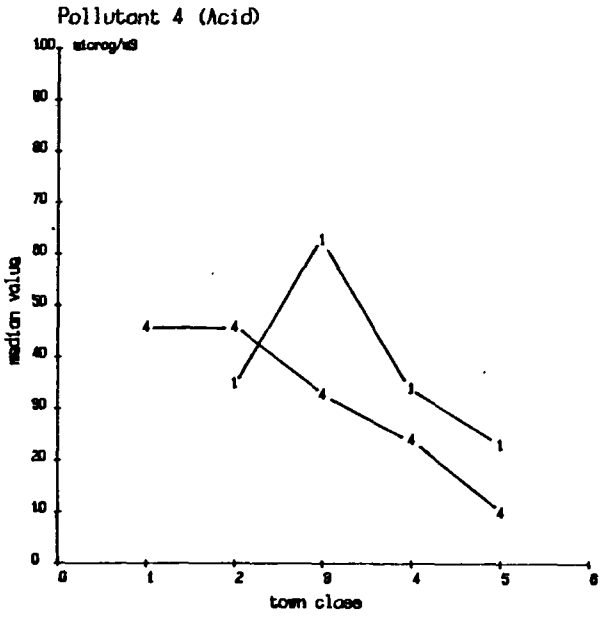
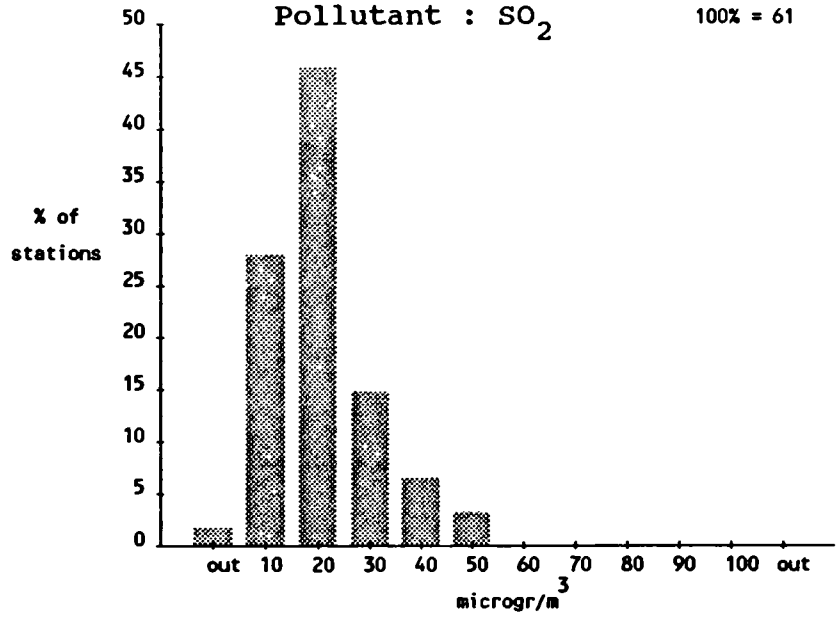
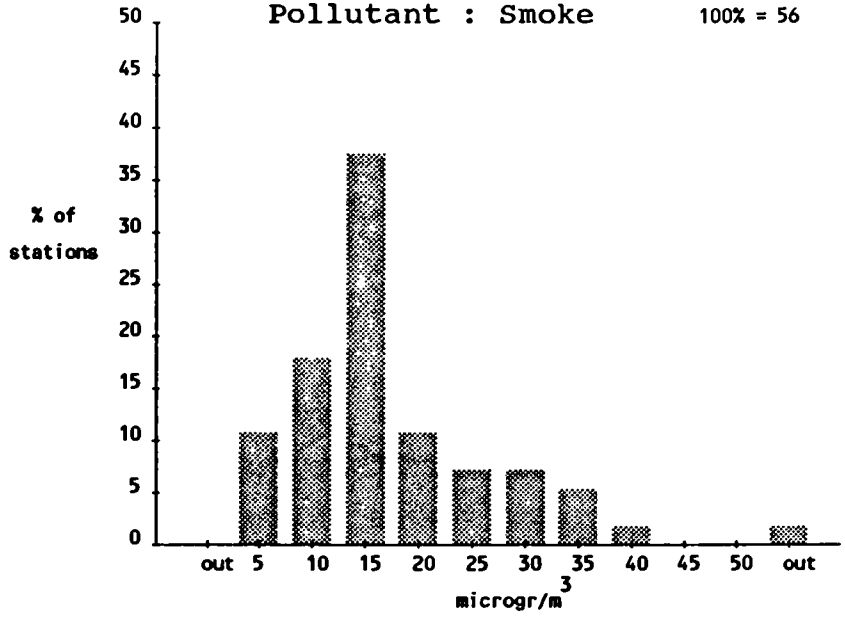
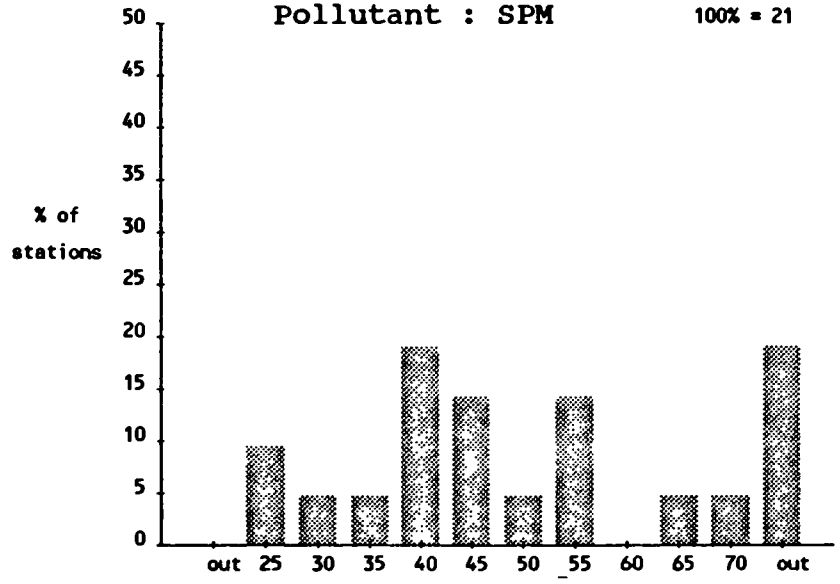


Fig. II.2.16

ANNUAL MEDIAN FOR STATIONS - October 83 - September 84







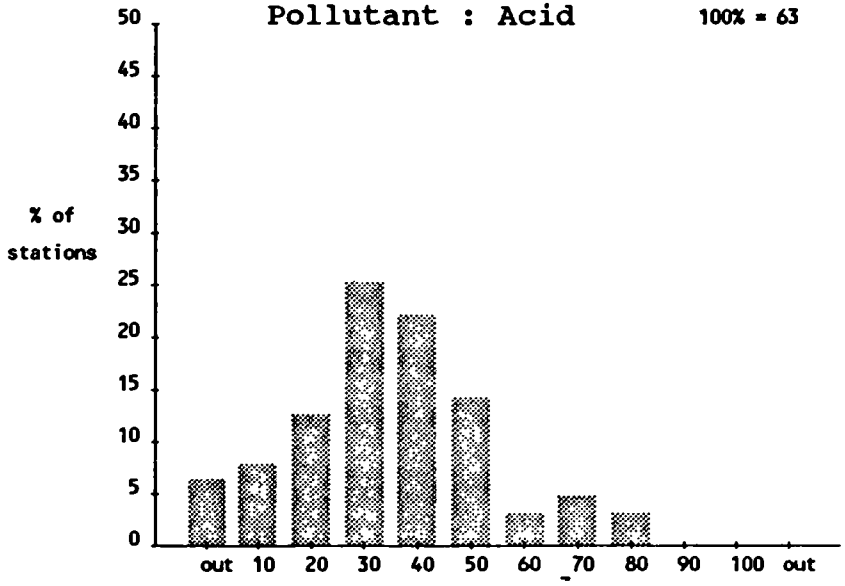
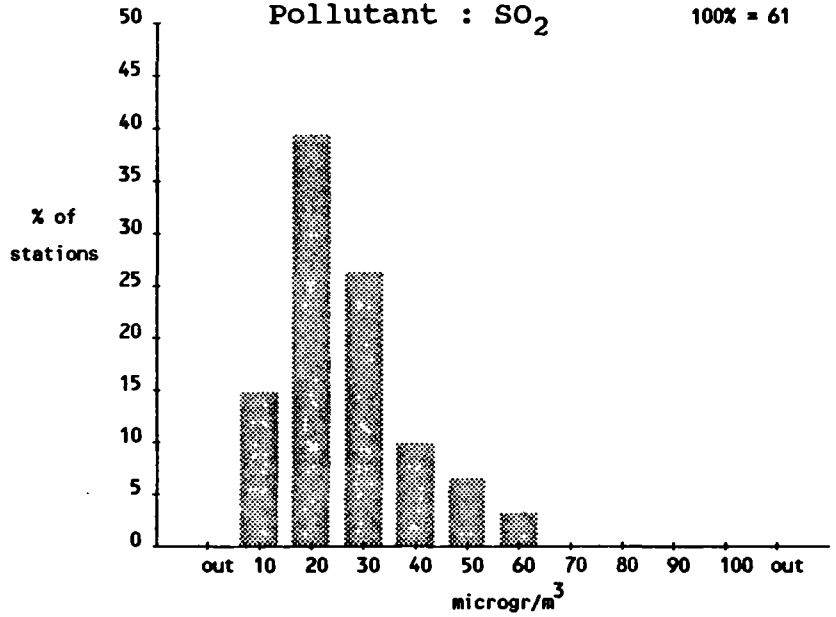
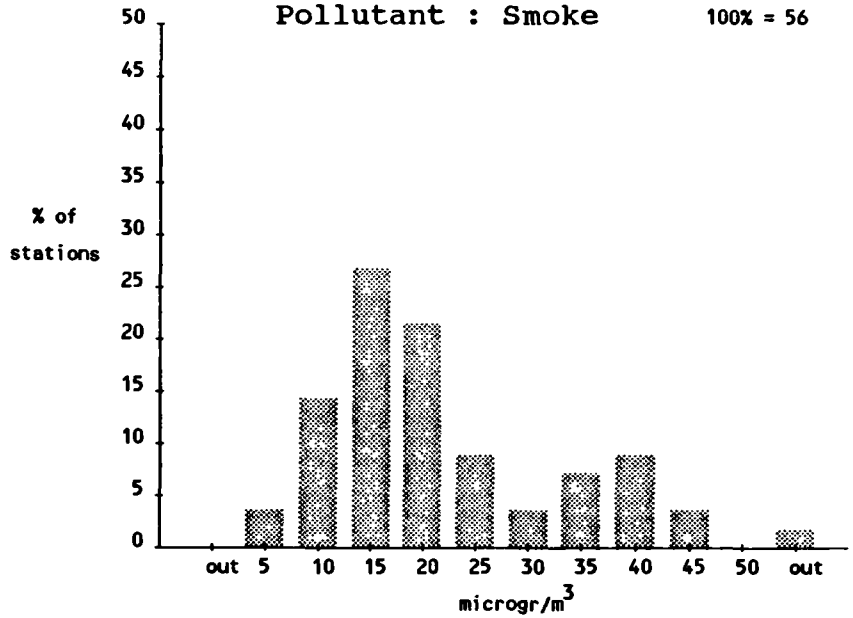
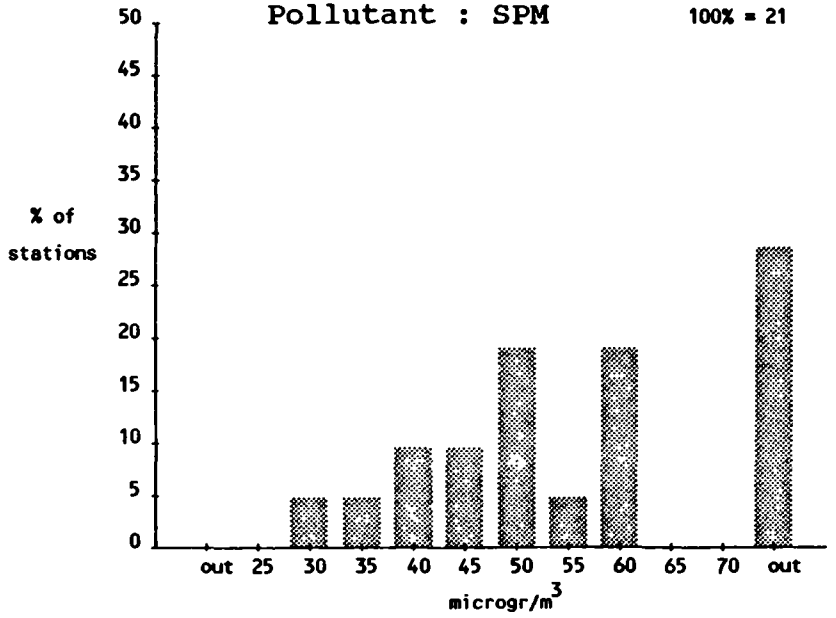


Fig. II.3.1

ANNUAL MEAN FOR STATIONS - October 83 - September 84







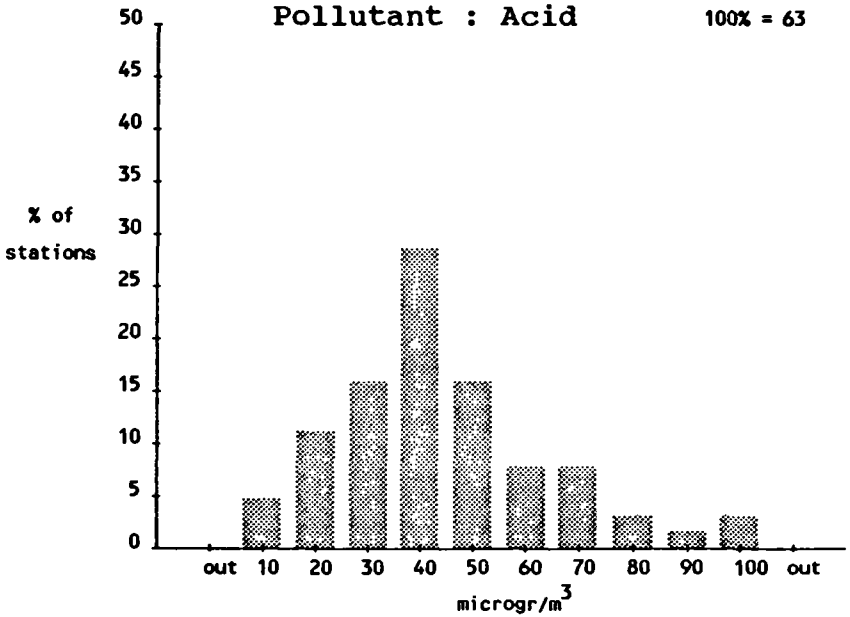
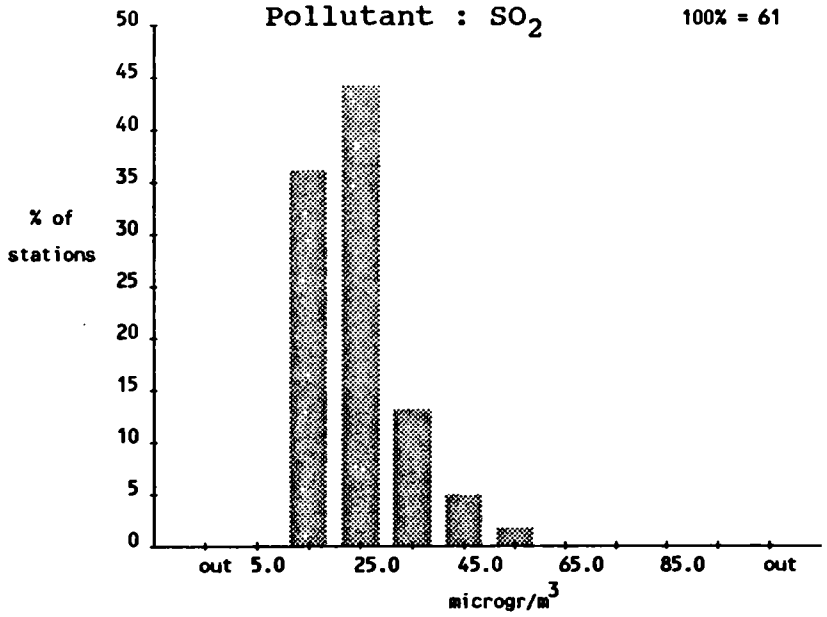
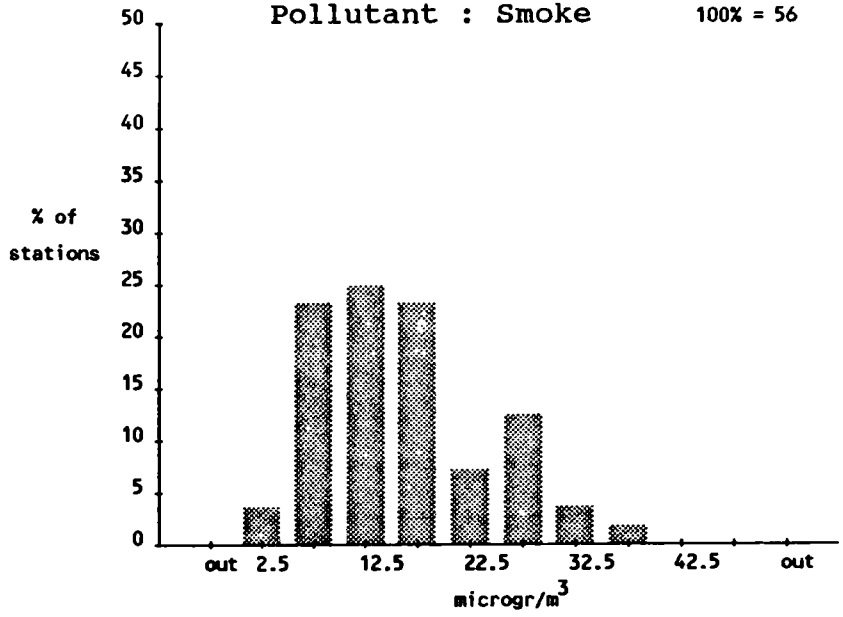
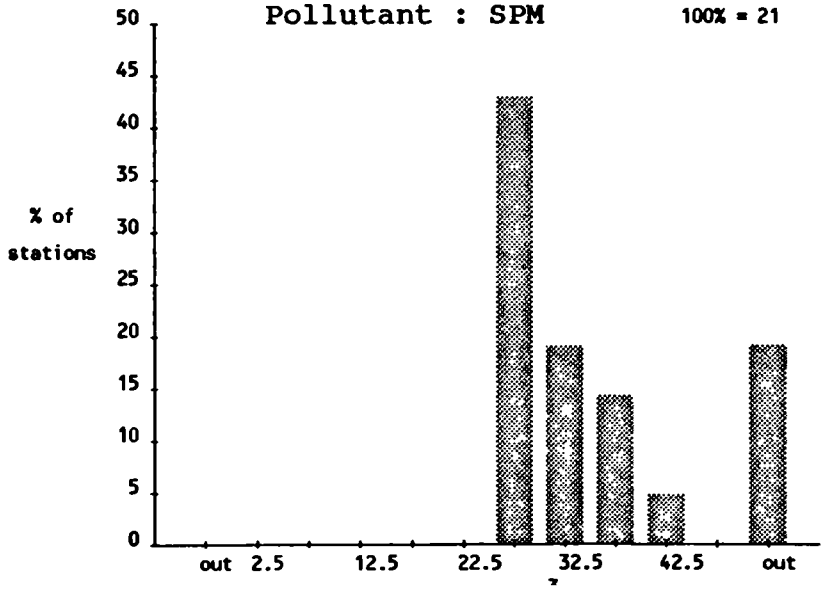


Fig. II.3.2

ANNUAL STANDARD DEVIATION FOR STATIONS - October 83 - September 84







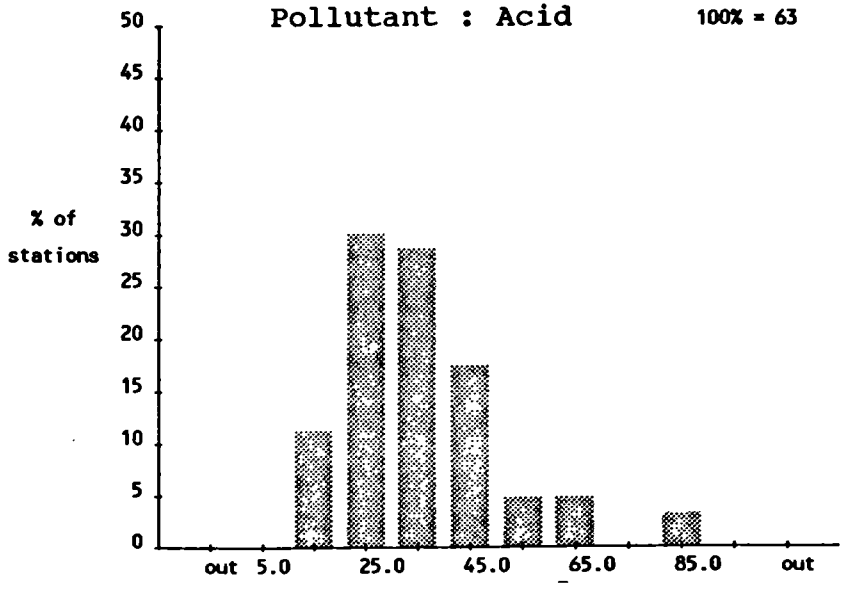
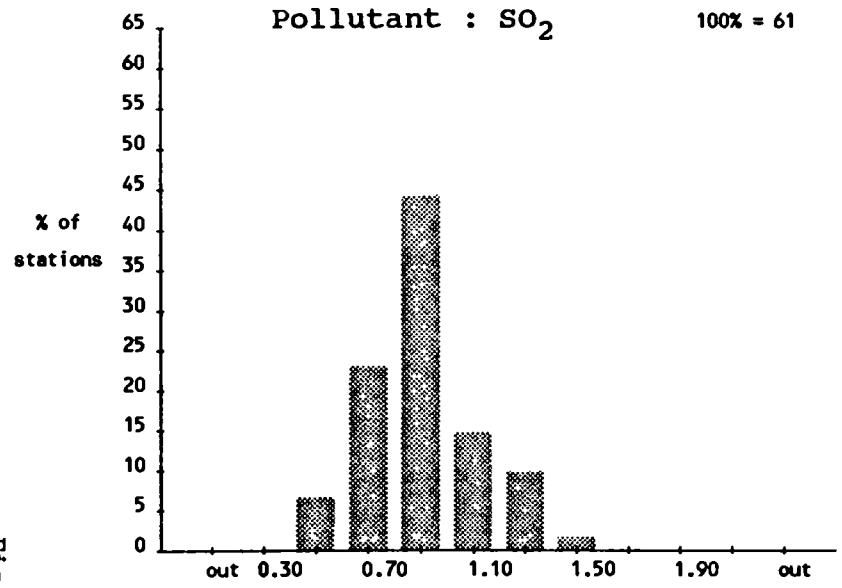
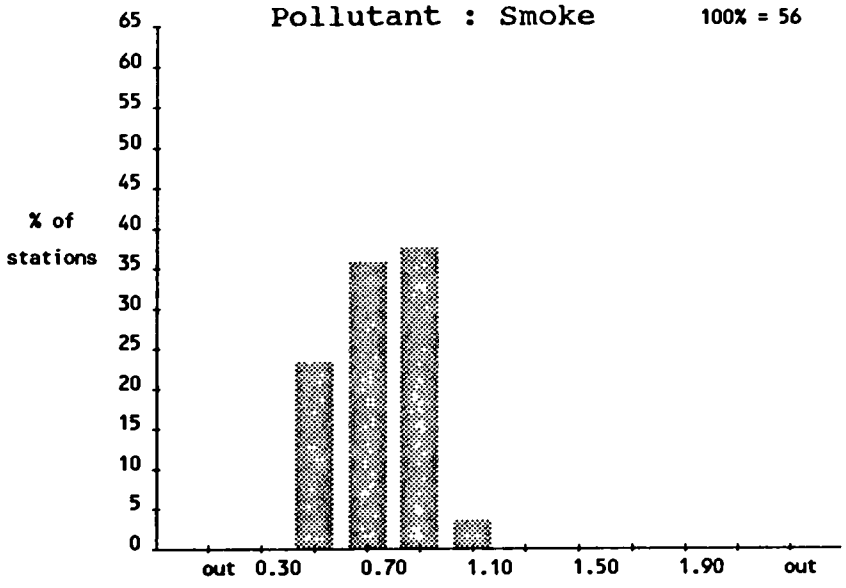
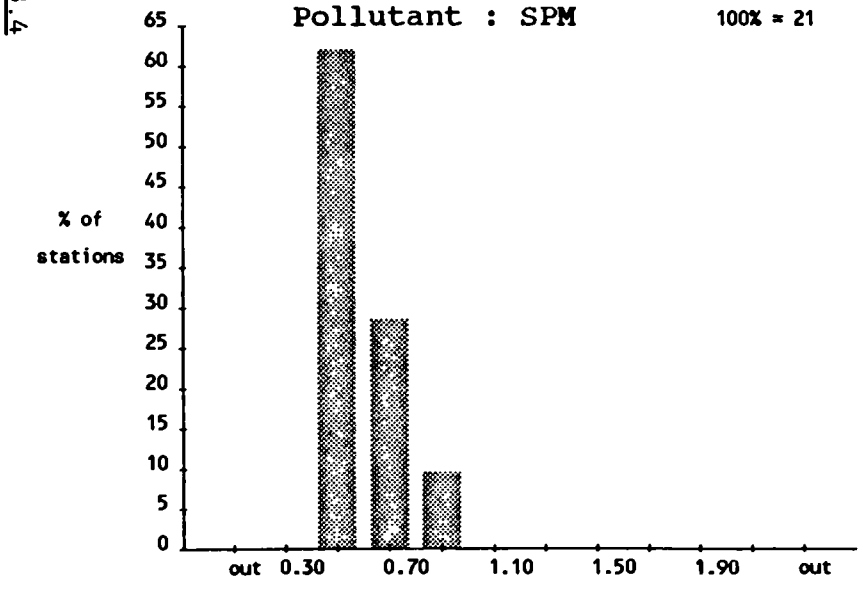


Fig. II.3.3

ANNUAL COEFFICIENT OF VARIATION FOR STATIONS - October 83 - September 84







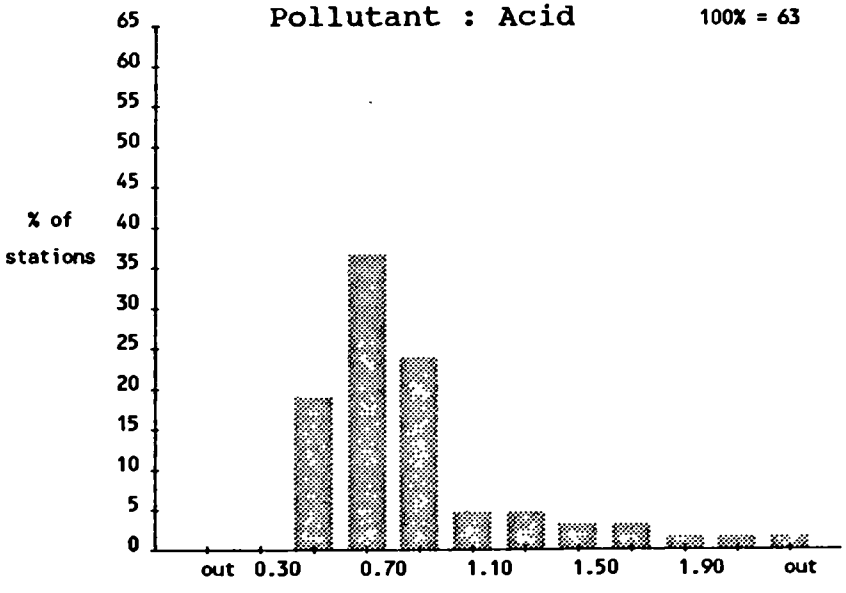


Fig. II.3.4

ANNUAL SKEWNESS FOR STATIONS - October 83 - September 84

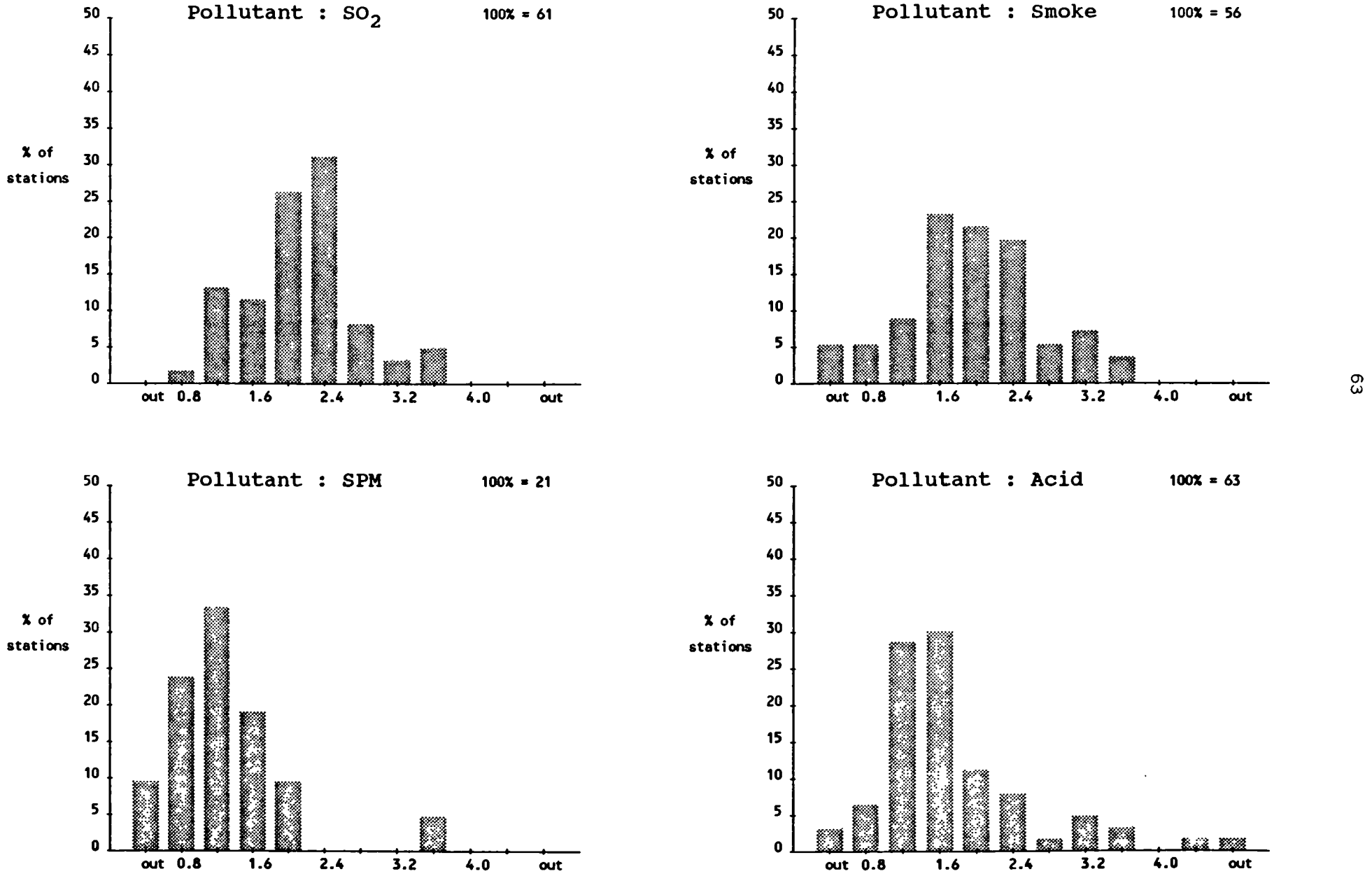
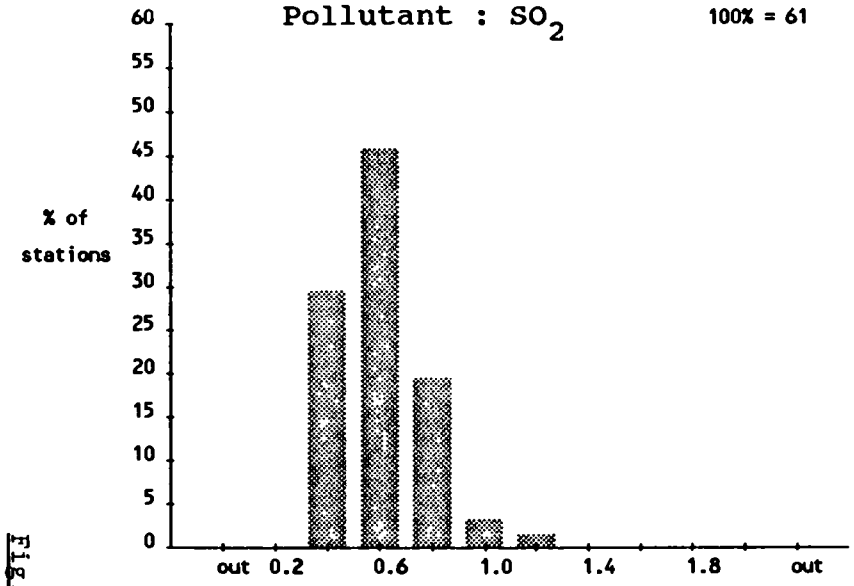
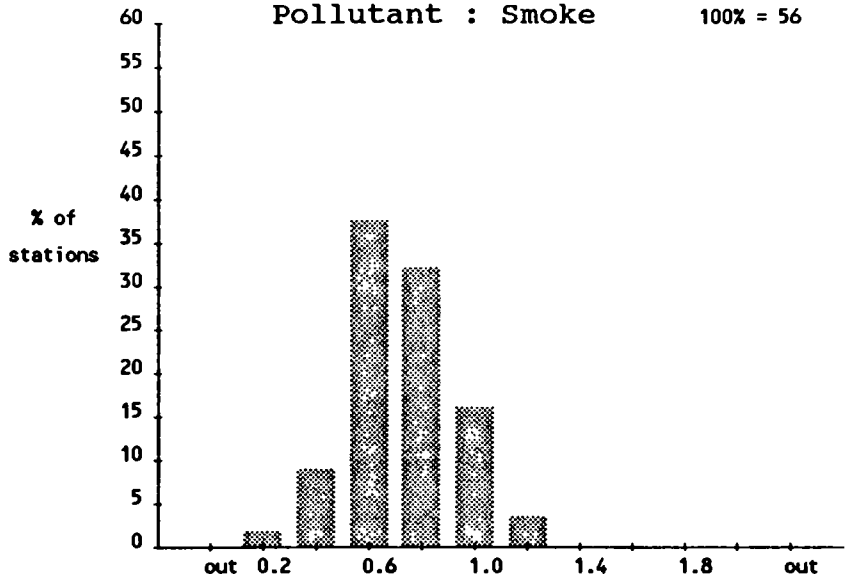
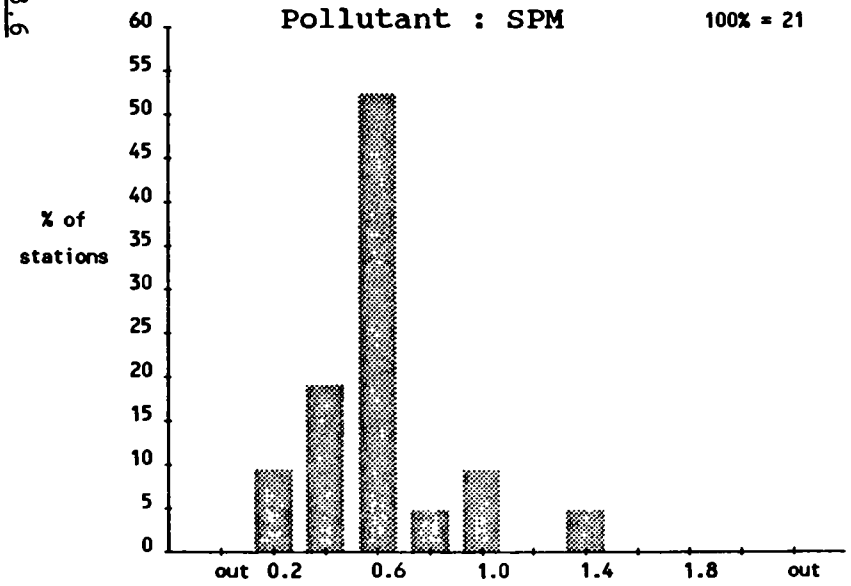


Fig. II.3.5

ANNUAL SHAPE ESTIMATOR OF THE FREQUENCY DISTRIBUTION FOR STATIONS - October 83 - September 84







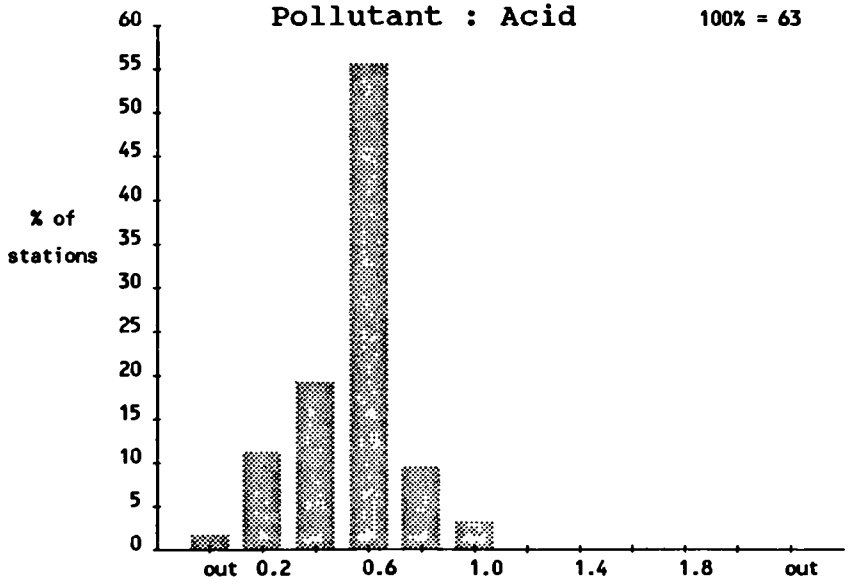
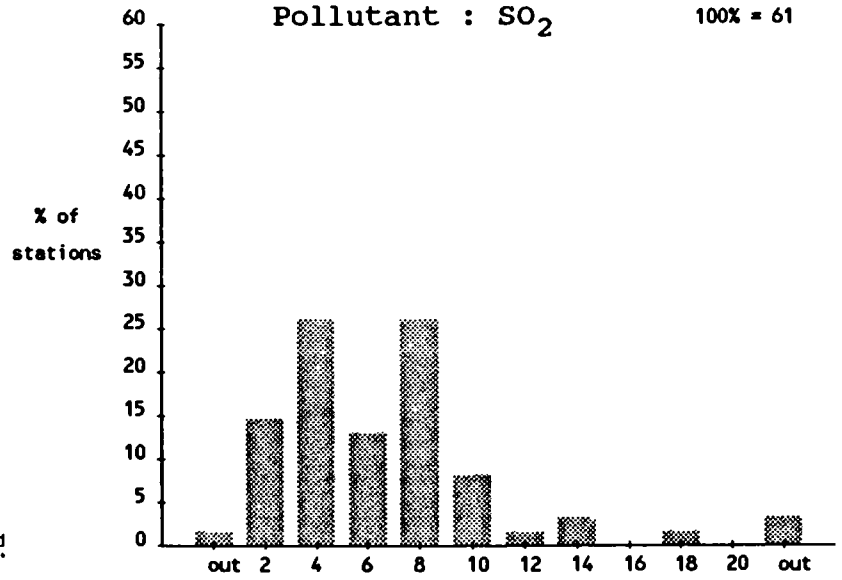
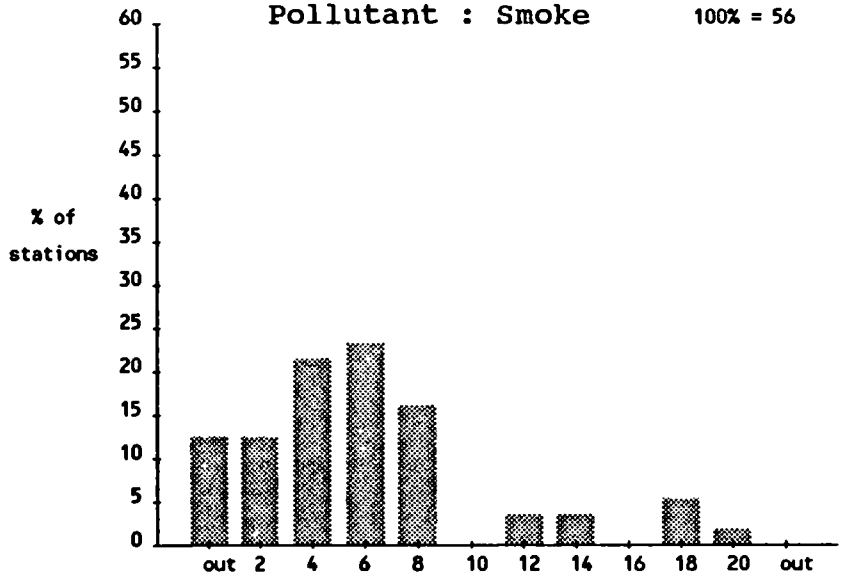
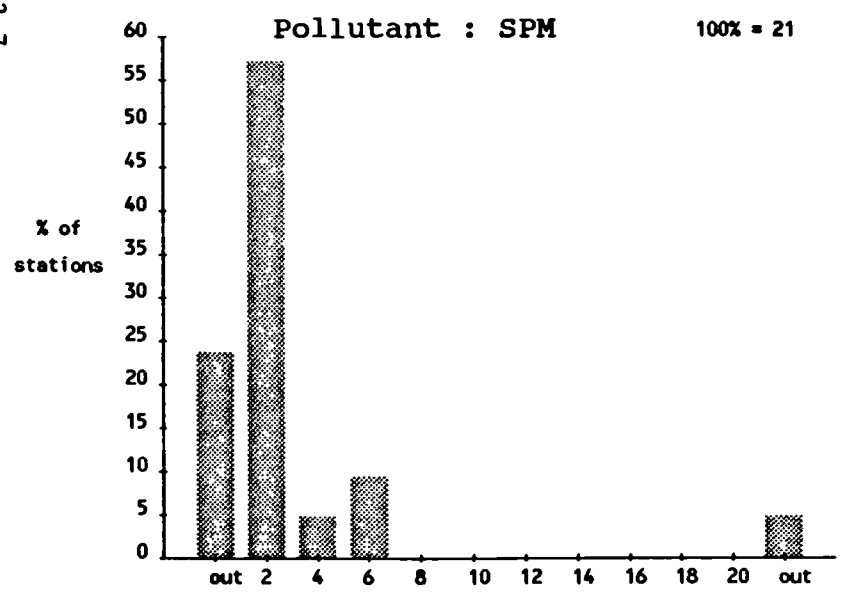


Fig. II.3.6

ANNUAL KURTOSIS FOR STATIONS - October 83 - September 84







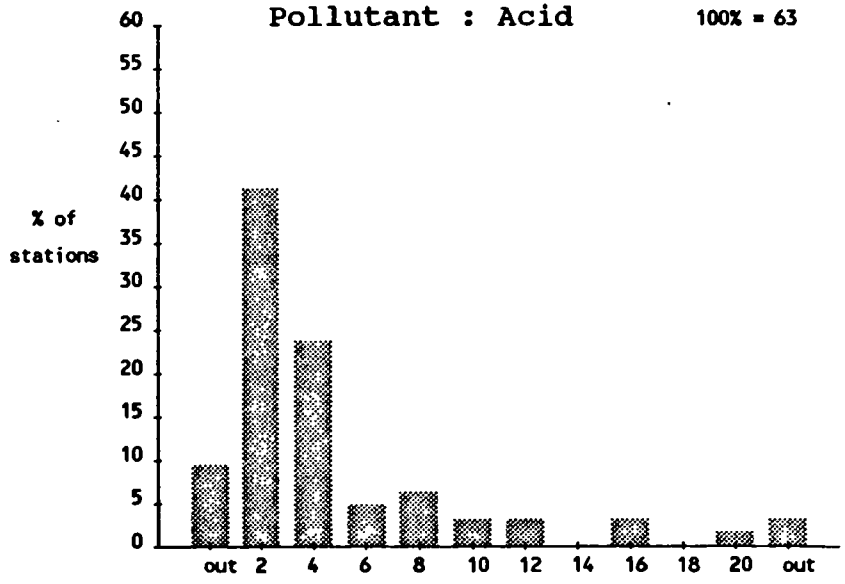


Fig. II.3.7

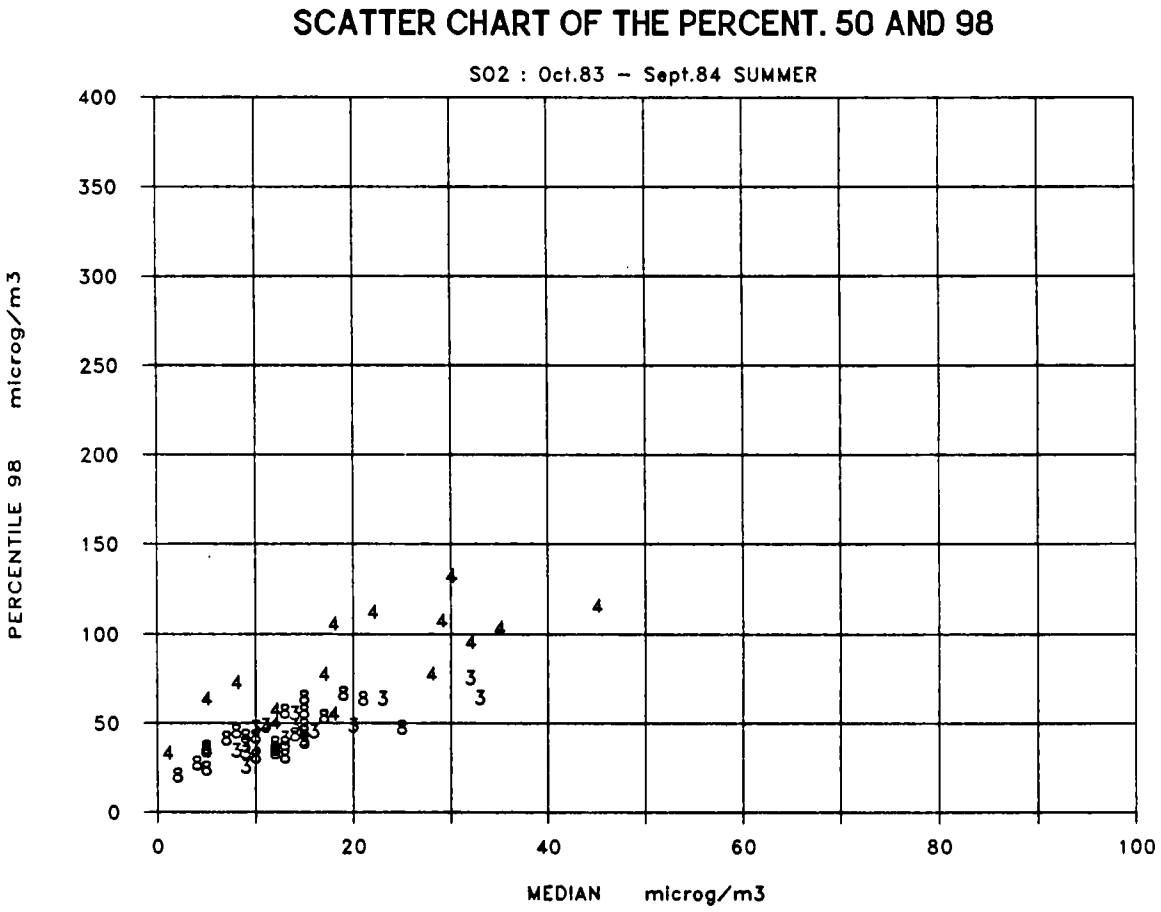


Fig. II.4.1

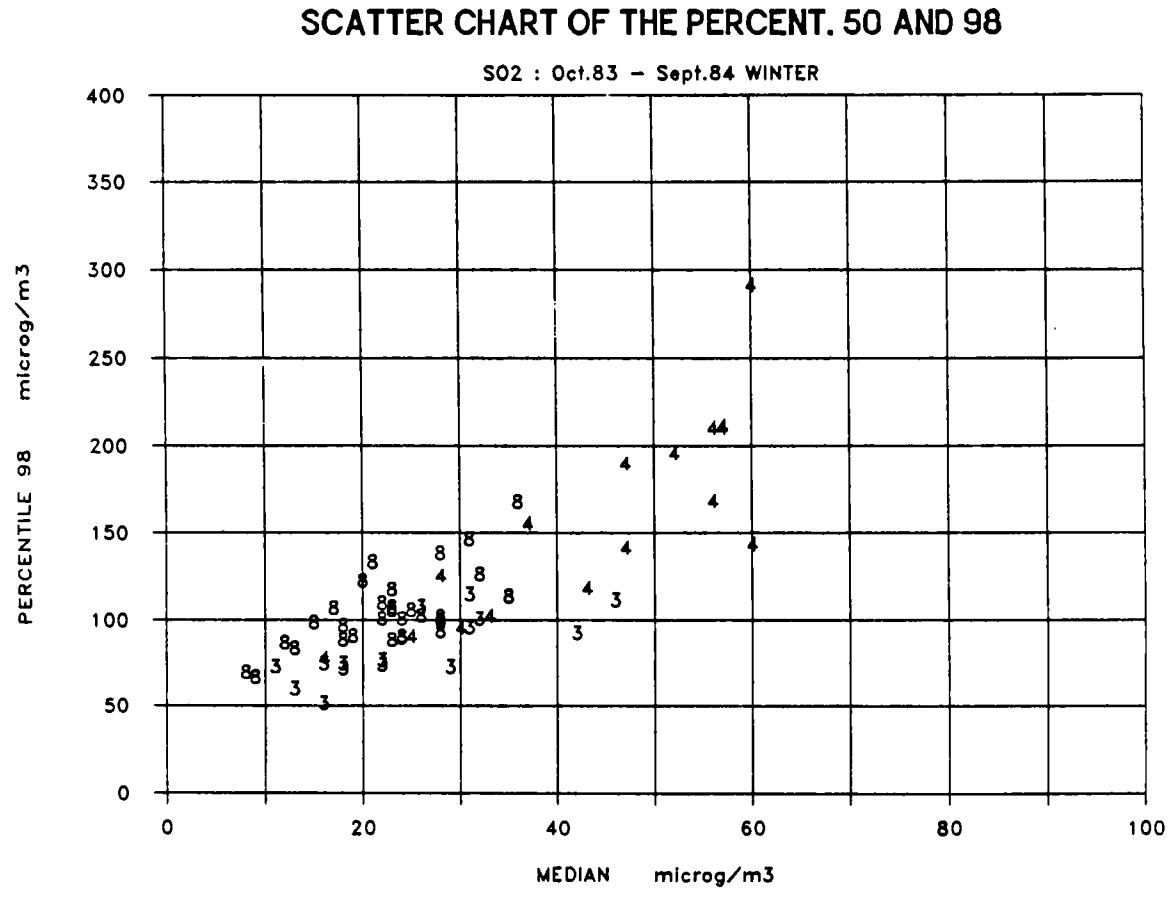


Fig. II.4.2

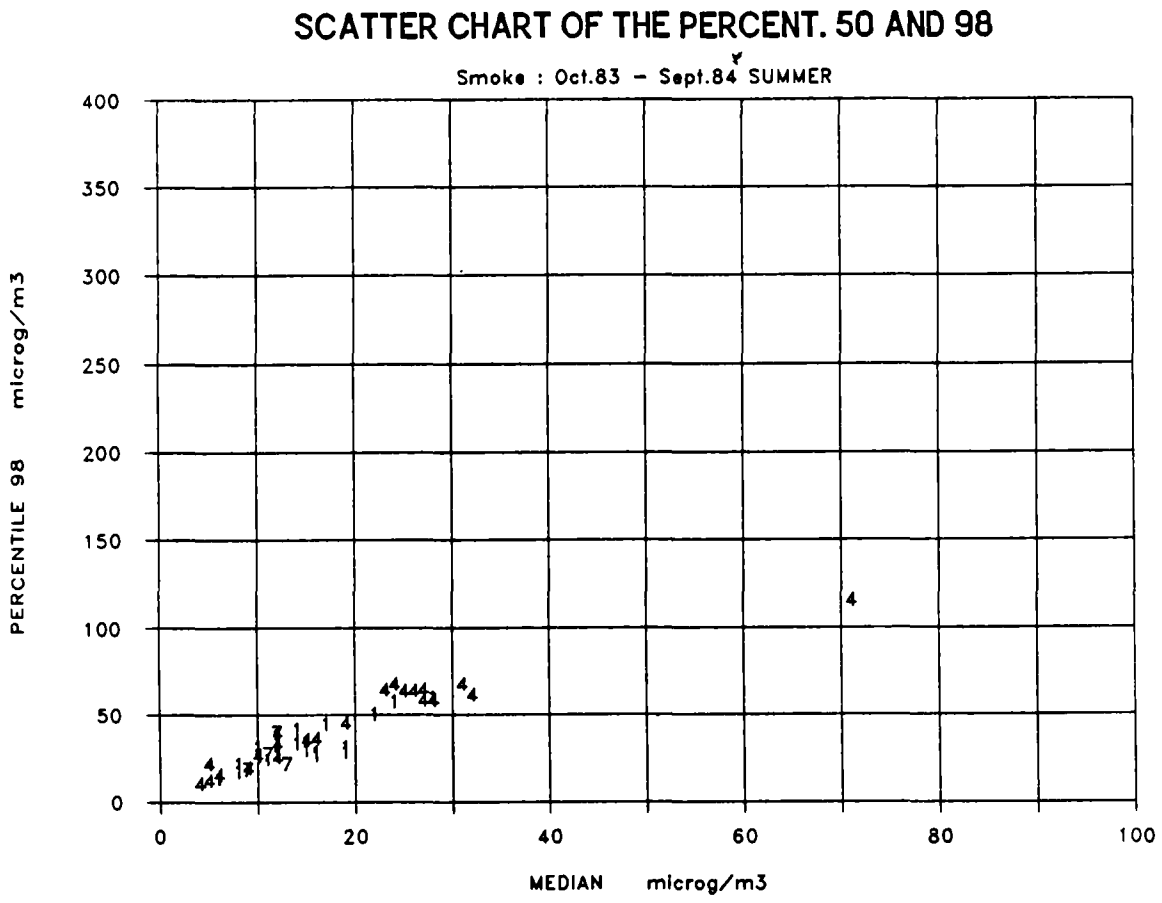


Fig. II.4.3

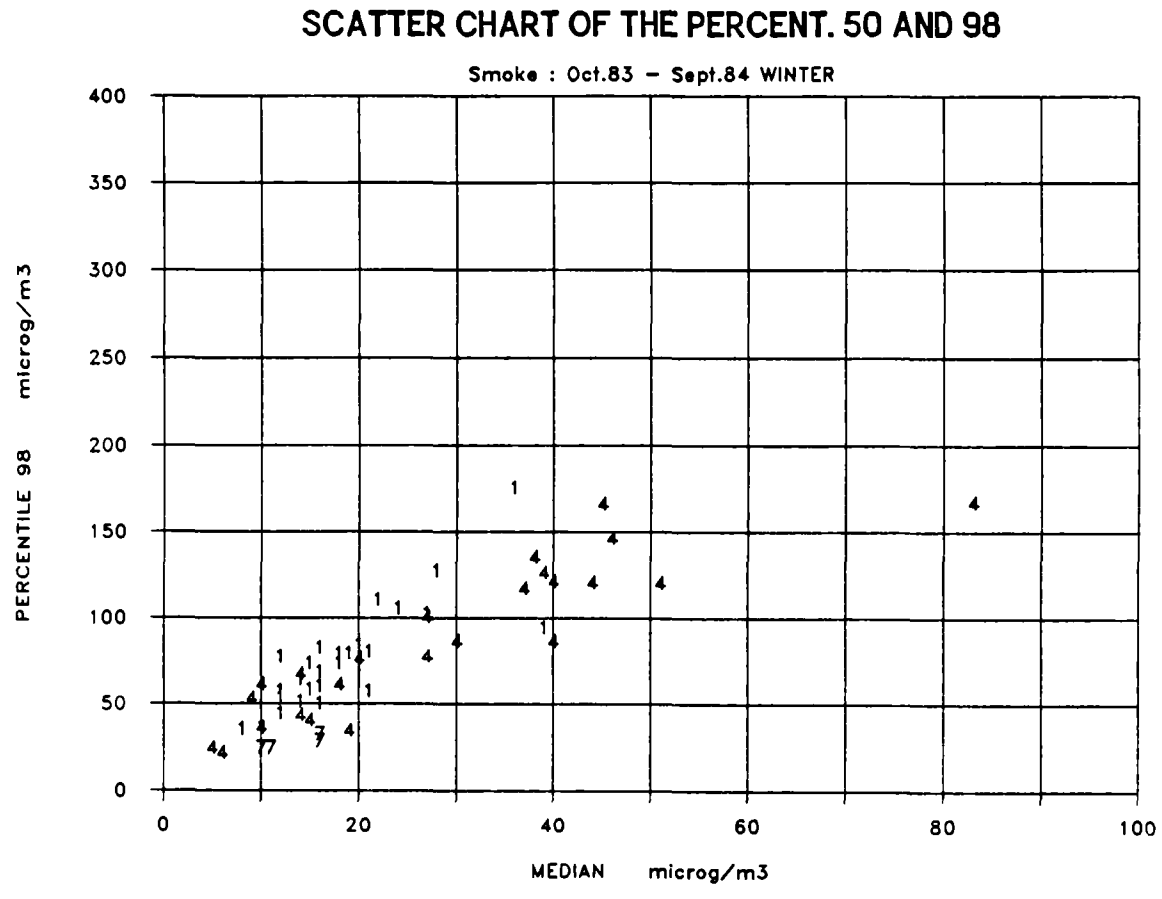


Fig. II.4.4

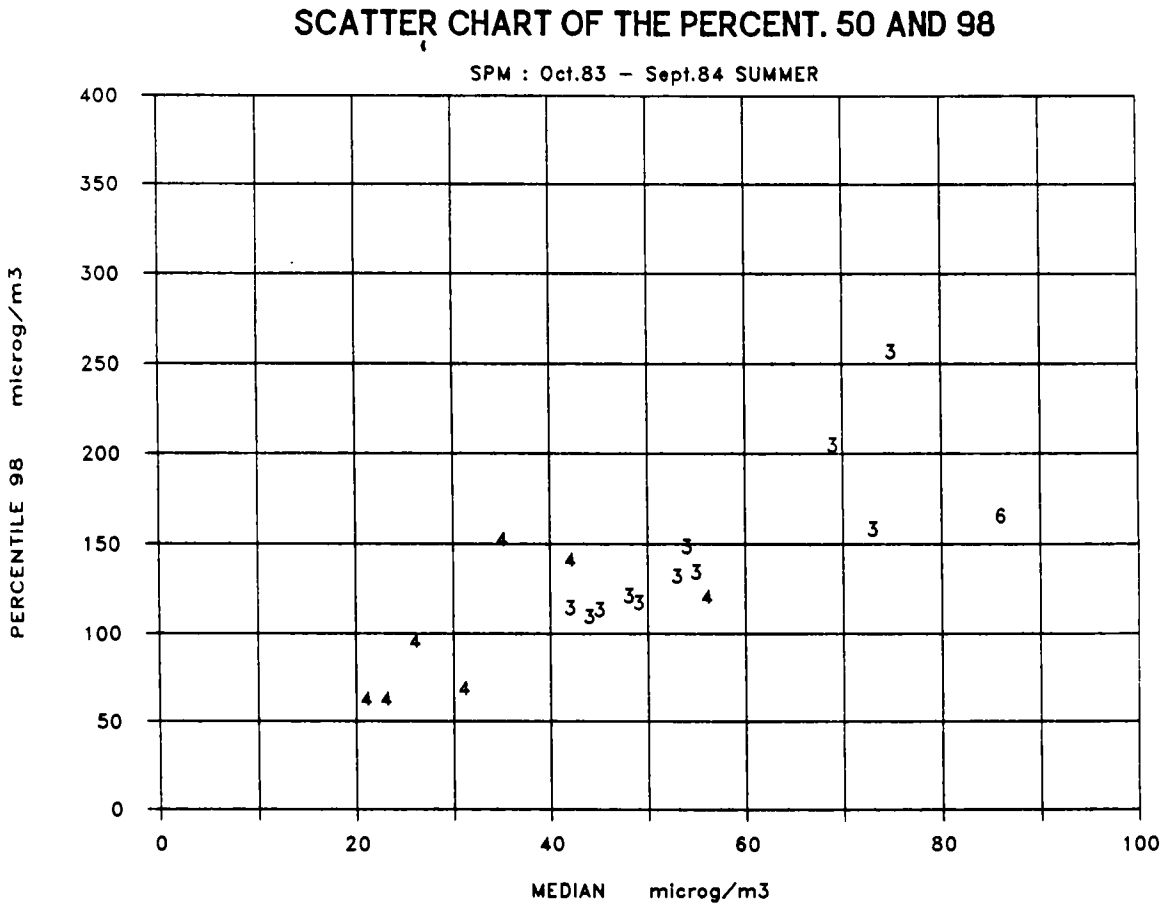


Fig. II.4.5

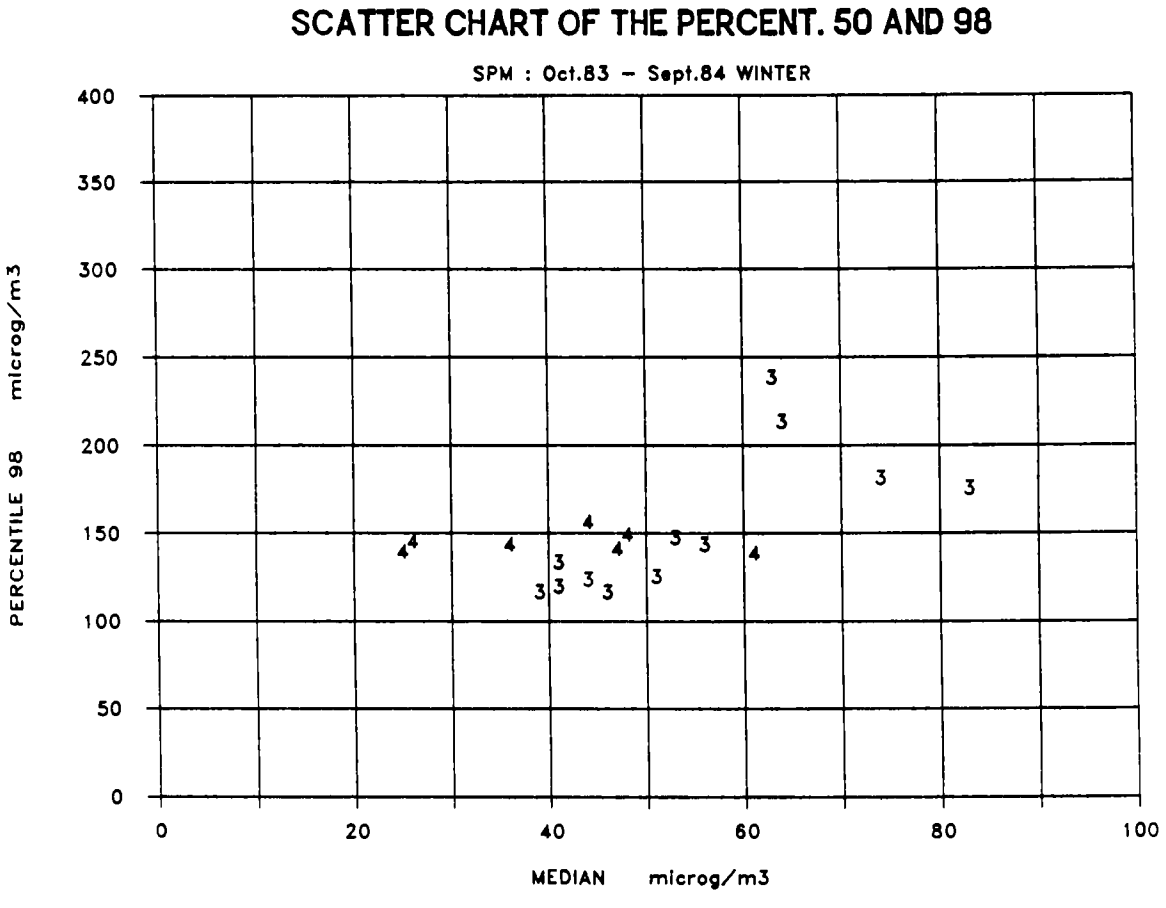


Fig. II.4.6

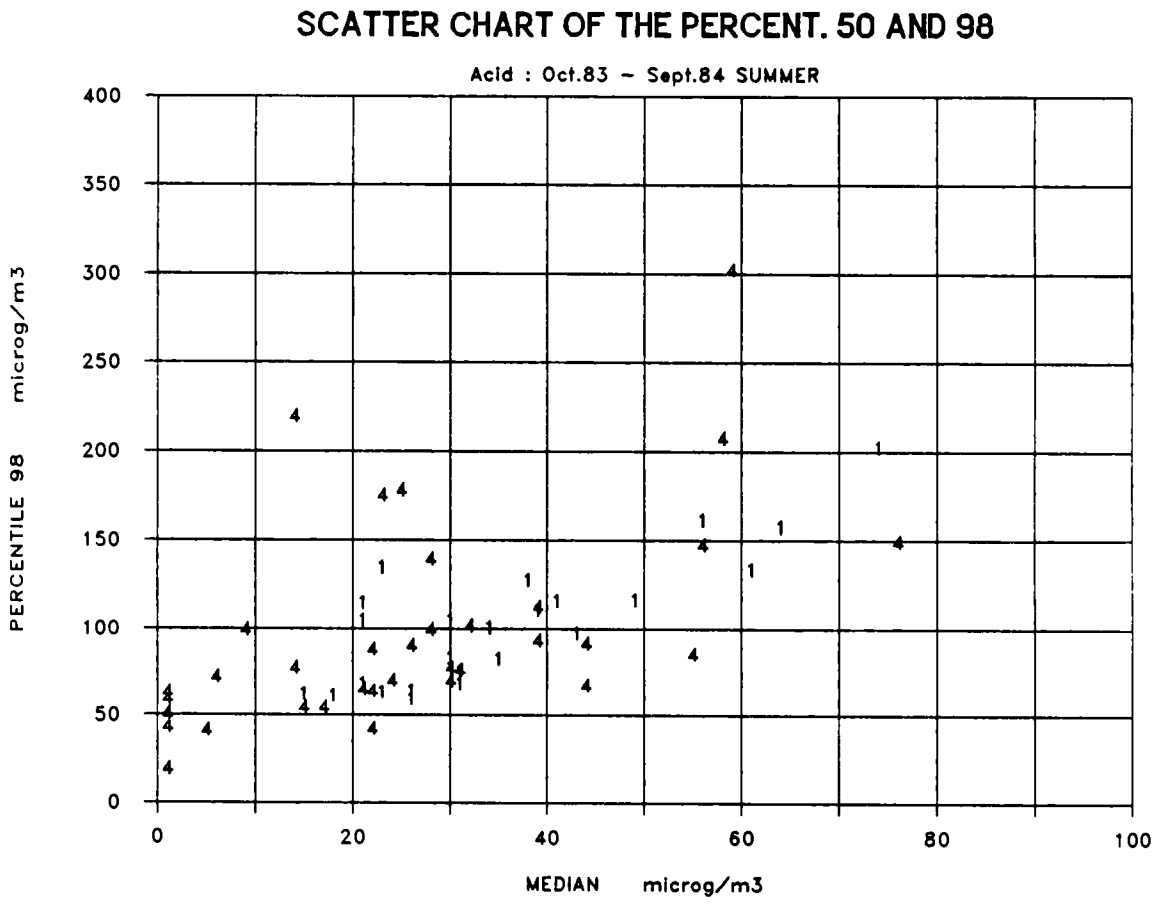


Fig. II.4.7

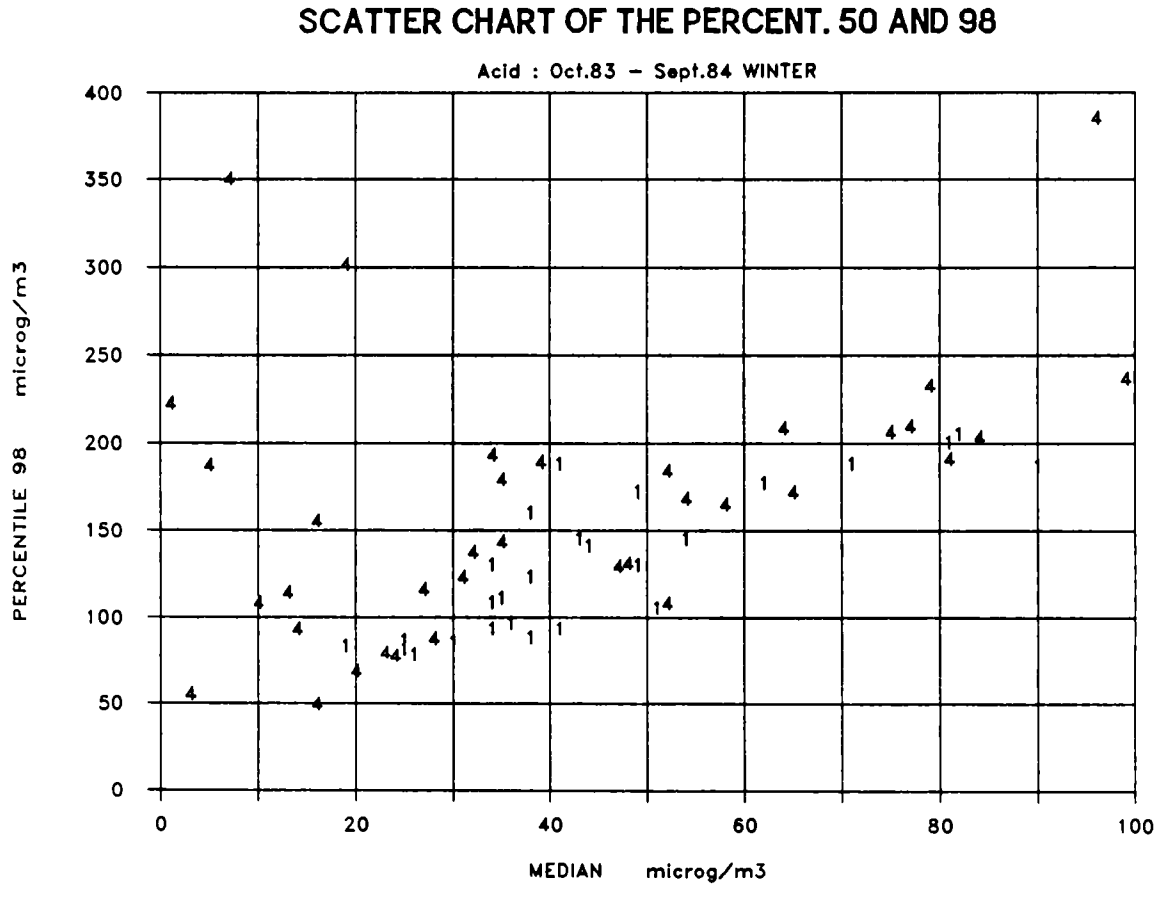


Fig. II.4.8

Correlation between the summer and winter percentiles 50 and 98 labelled with the country code.
Pollutant 1 (SO2) Oct. 83 - Sept. 84

dashed line: bisector.
continuous line: orthogonal regression line.

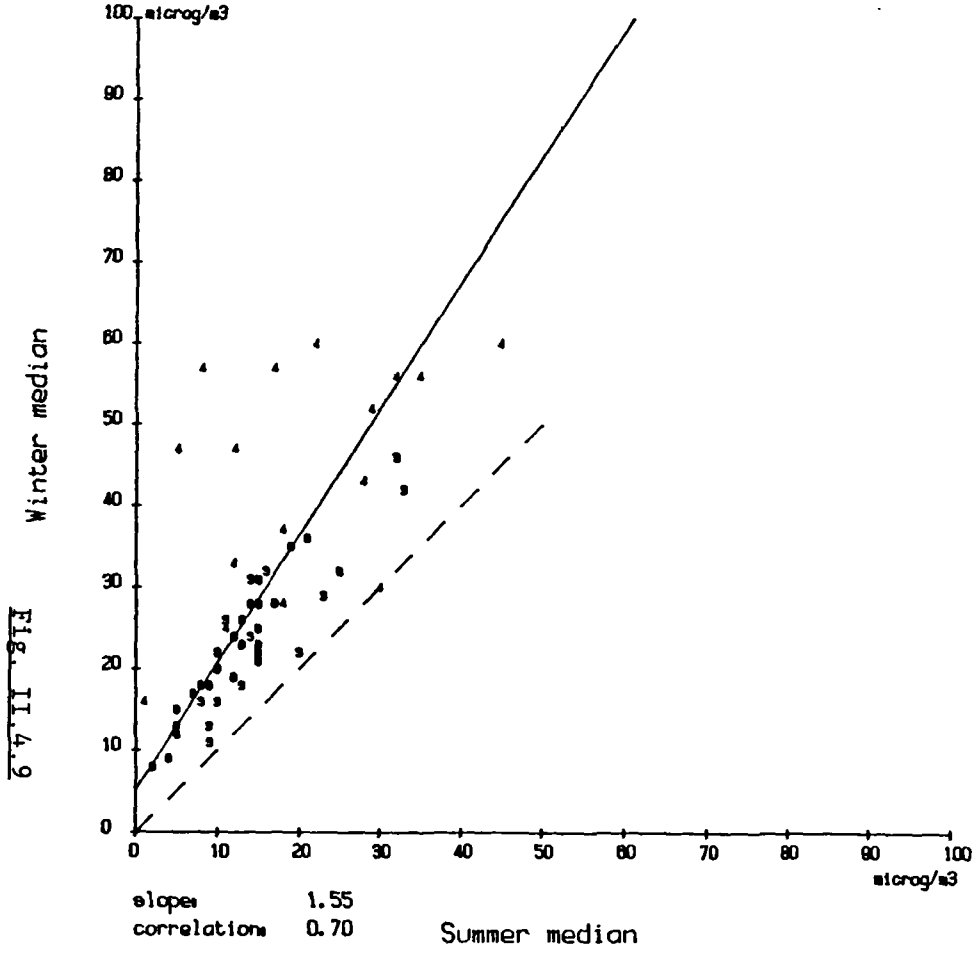
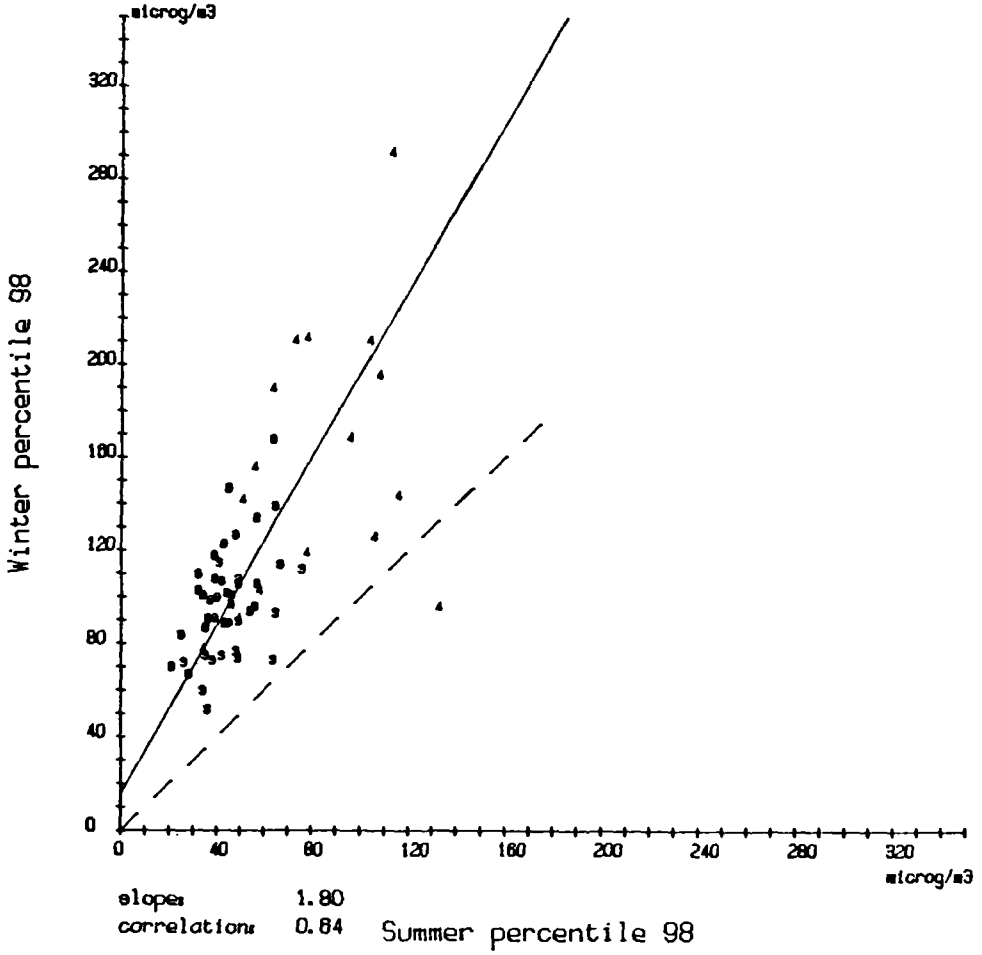


Fig. II.4.9



Correlation between the summer and winter percentiles 50 and 98 labelled with the country code.
Pollutant 2 (Smoke) Oct. 83 - Sept. 84

dashed line: bisector.
continuous line: orthogonal regression line.

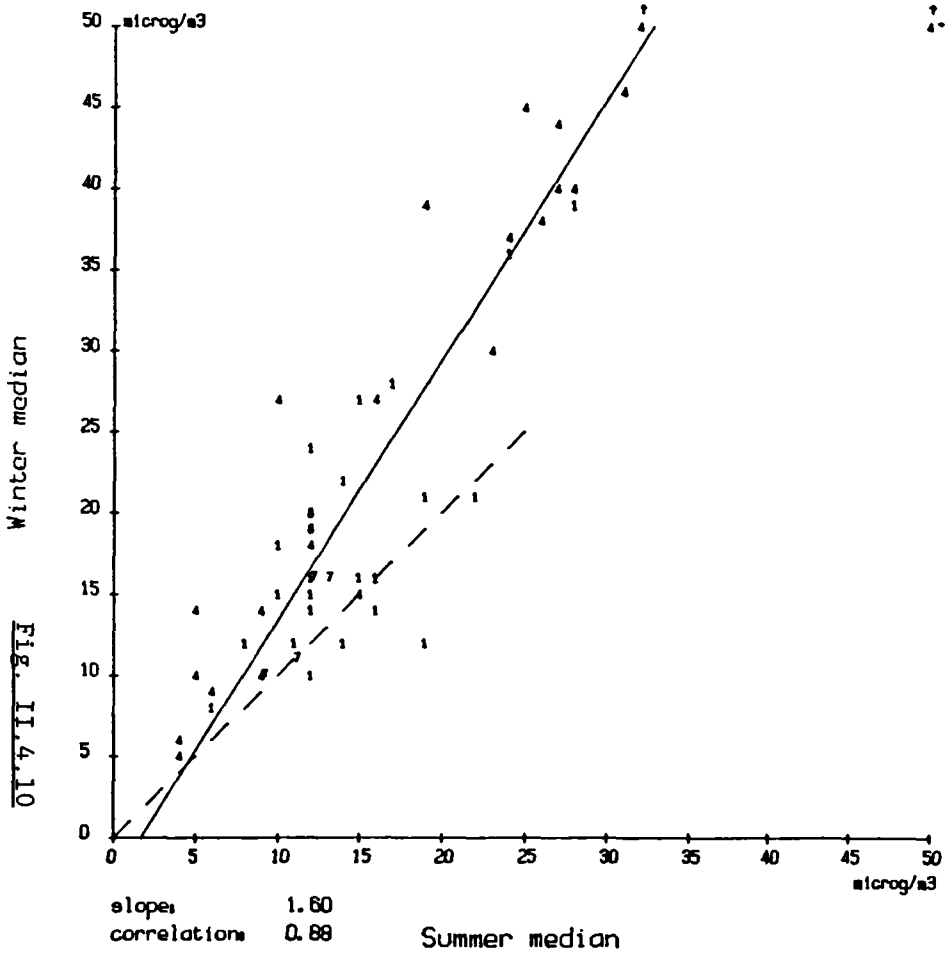
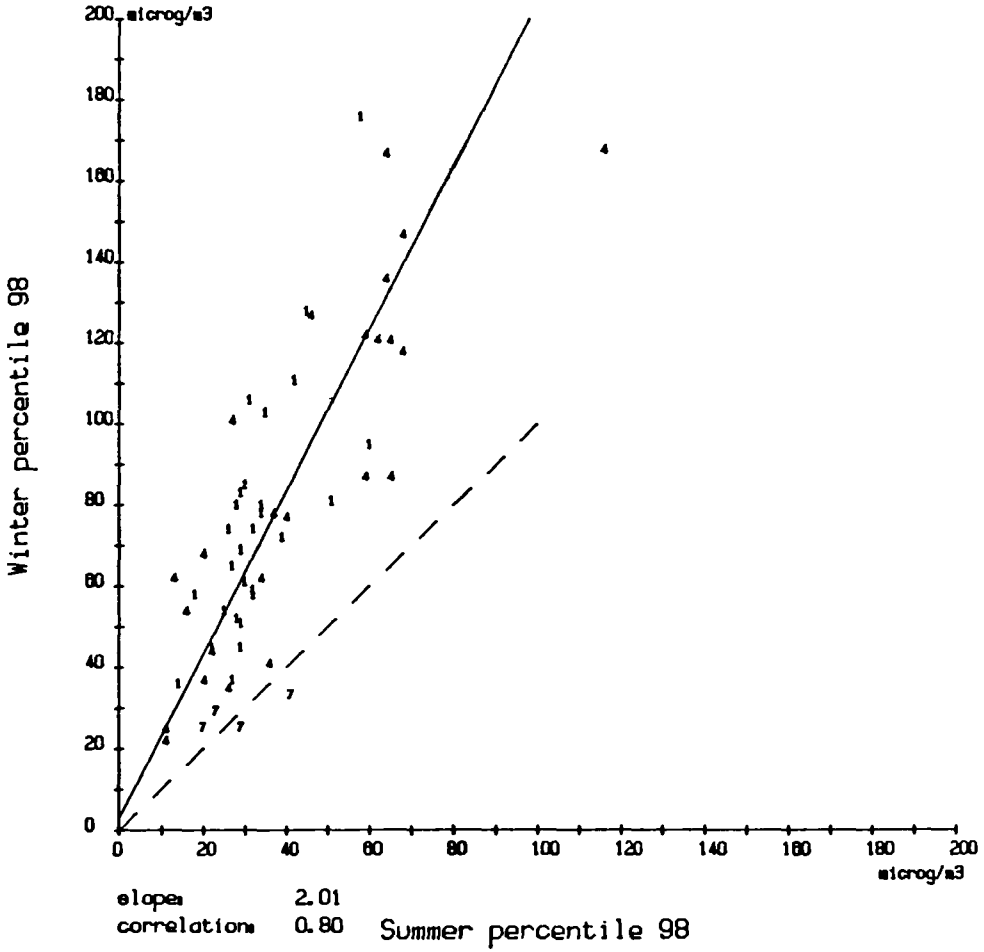


Fig. II.4.10



Correlation between the summer and winter percentiles 50 and 98 labelled with the country code.
Pollutant 3 (Spm) Oct. 83 - Sept. 84

dashed line: bisector.
continuous line: orthogonal regression line.

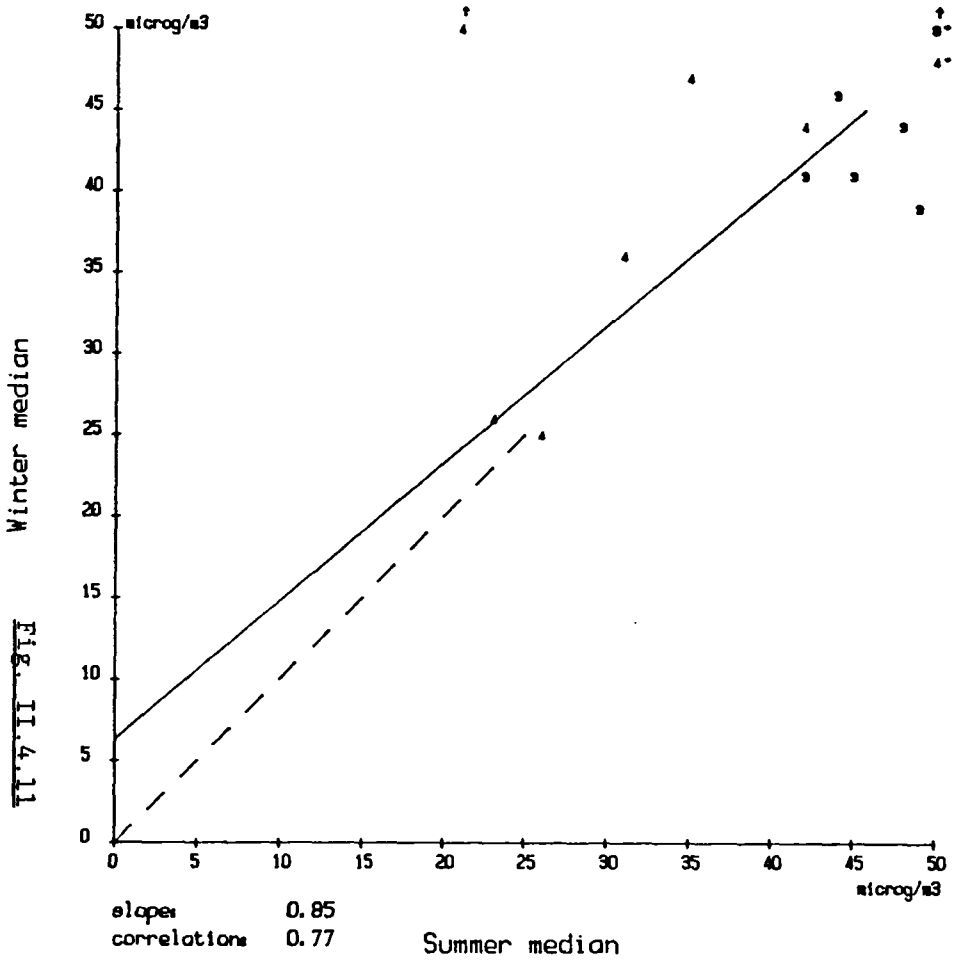
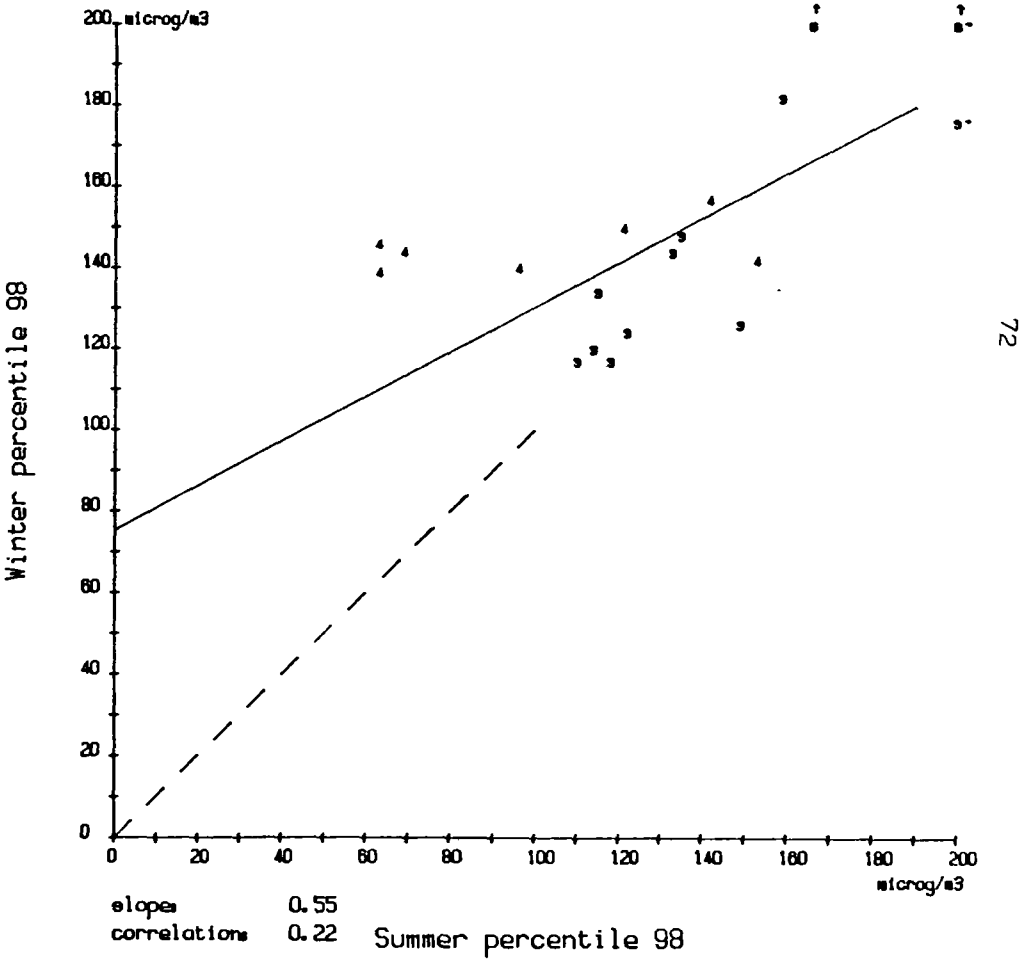


Fig. II.4.11



Correlation between the summer and winter percentiles 50 and 98 labelled with the country code.
Pollutant 4 (Acid) Oct. 83 - Sept. 84

dashed line: bisector.
continuous line: orthogonal regression line.

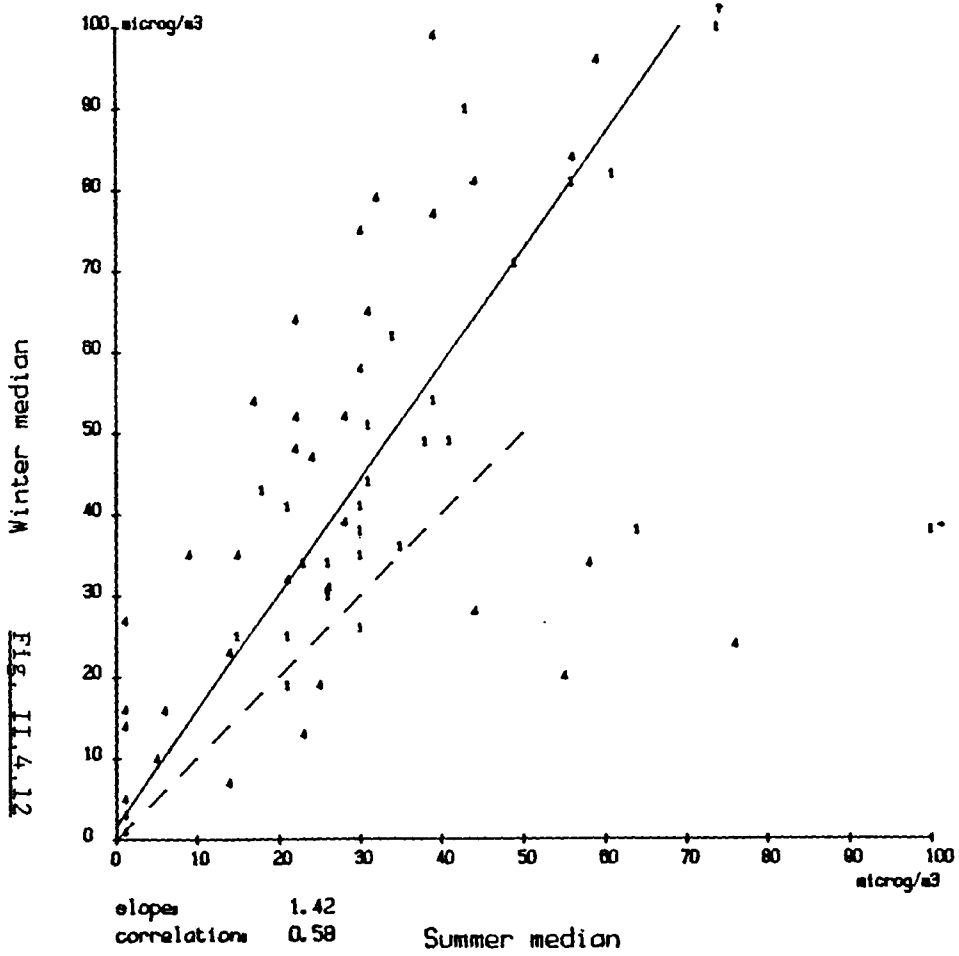
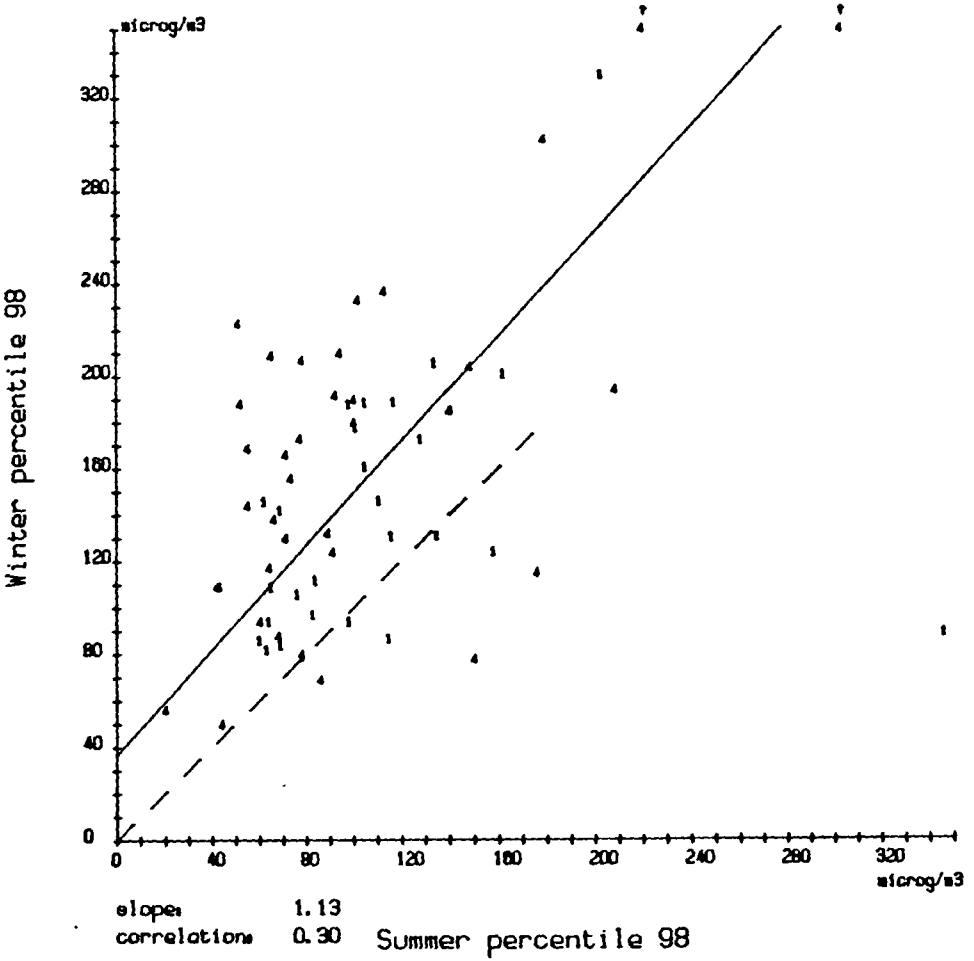


Fig. II.4.12



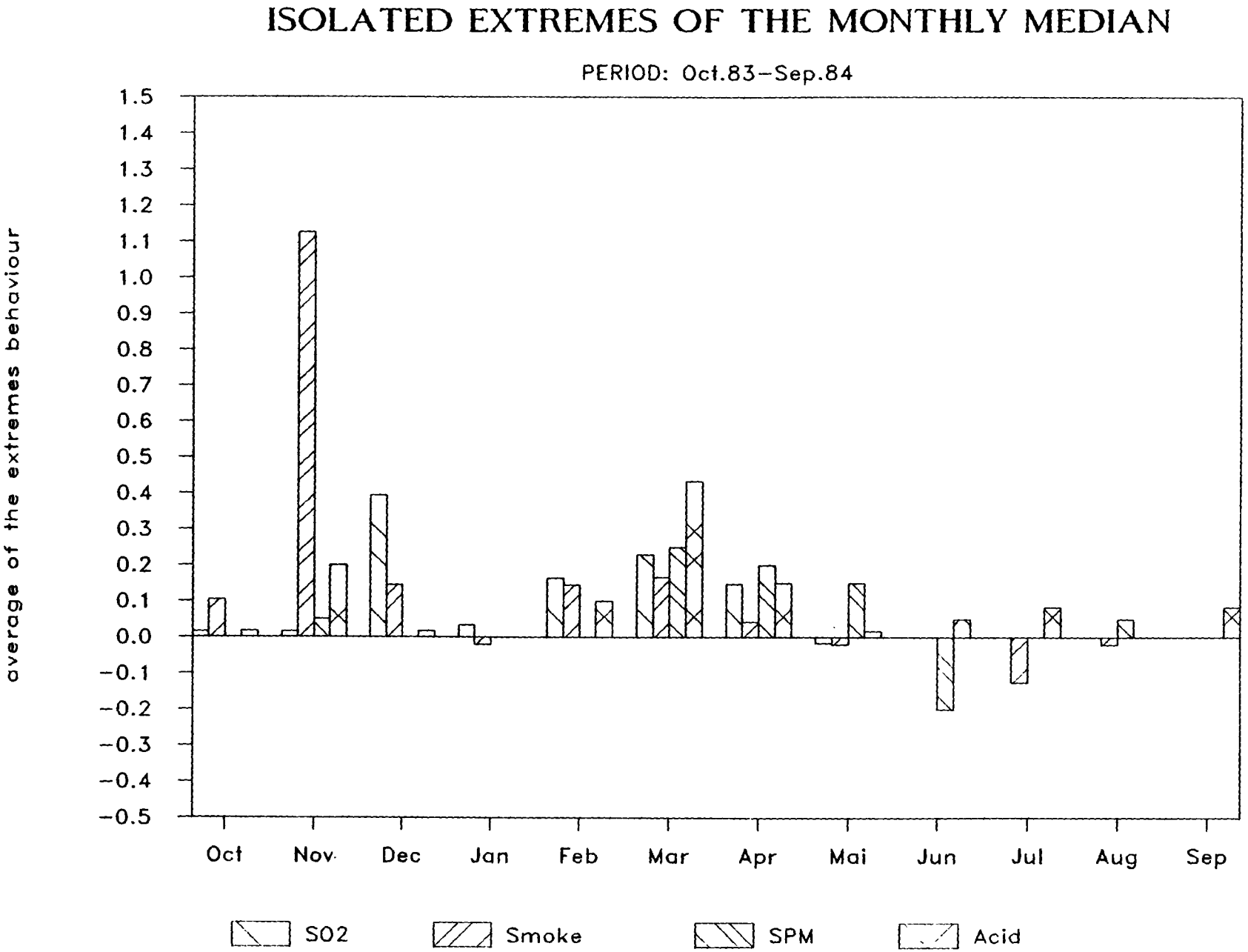

ISOLATED EXTREMES OF THE MONTHLY MEDIAN
PERIOD: Oct.83–Sep.84
average of the extremes behaviour
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1
1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4
−0.5
Oct
Nov
Dec
Jan
Feb
Mar
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
SO2
Smoke
SPM
Acid

Fig. II.4.13

ANNEXES

ANNUAL CHARACTERISTICS OF THE SERIES

October 1983 - September 1984

Annex 1: Monthly medians

Column caption:

Label	Explanation
Station code	PPCVVSSSPLTM: PP country code C town class code VV town code SSS station code PL pollutant code TM measurement technique code
monthly medians	measurement unit poll. 1-4: $\mu g/m^3$ poll. 19,28: ng/m^3 special symbols used: "--": no data recorded for the month "." : at least one missing value for the month
cas no.	number of cases reported for the year (measured values).

Monthly medians

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
021010060103	BERLIN (WEST	60	65	140	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
021010080103	BERLIN (WEST	40	55	160	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
021010160103	BERLIN (WEST	70	90	150	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
021010180103	BERLIN (WEST	60	75	130	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
021010200103	BERLIN (WEST	50	85	130	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
021010280103	BERLIN (WEST	50	60	100	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
022010050104	MUENCHEN, BA	13.	32.	24.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	79
022010070104	MUENCHEN, BA	25.	34	42.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
022010080104	MUENCHEN, BA	32.	42	61.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
022010100104	MUENCHEN, BA	31.	38.	26.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	86
022010110104	MUENCHEN, BA	13	13.	33.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	75
022010120104	MUENCHEN, BA	24.	37	43.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	83
022010130104	MUENCHEN, BA	13.	13.	13.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	77
022010140104	MUENCHEN, BA	21.	30.	39.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	69
022010150104	MUENCHEN, BA	24.	25	26.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
022010160104	MUENCHEN, BA	22.	30.	29.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	76
023010030105	DORTMUND	60	90	70	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023020030105	DUISBURG	40	90	80	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023030030105	DUESSELDORF	30	50	60	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023040010106	FRANKFURT-AM	72	86	81	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023040050107	FRANKFURT-AM	44	92.	87.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	79
023050810109	NUERNBERG, B	19	41	45.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
023050820109	NUERNBERG, B	28	61	61.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
023050830109	NUERNBERG, B	52.	66	74.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
023060010126	STUTTGART	17.	54	53	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	84
023060020126	STUTTGART	30	63.	85.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
023060030126	STUTTGART	20.	42	46.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	86
023060040126	STUTTGART	24	47.	68	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
024010710109	AUGSBURG, BA	48.	58.	58.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	82
024010720109	AUGSBURG, BA	20	16.	32.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	77
024020540109	ERLANGEN, BA	28.	54.	52.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	79
024030010110	KARLSRUHE	39.	84	87.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
024030220110	KARLSRUHE	33.	59.	66	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
024040010106	KASSEL, HESS	48	105	84	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
024050060112	LUDWIGSHAFEN	28.	72	52	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
024050070112	LUDWIGSHAFEN	47.	88.	88.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
024050080112	LUDWIGSHAFEN	36.	69.	64.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
024061100110	MANNHEIM	62.	72.	42.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	76
024061110110	MANNHEIM	28.	75	51	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	85
024061120126	MANNHEIM	33.	65.	61	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	75
024070310109	REGENSBURG,	24.	28	41.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	86
024080010106	WIESBADEN, H	68.	88	55	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	69
024080020106	WIESBADEN, H	42	96.	90	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
024090640109	WUERZBURG, B	22	34.	43.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
024090650109	WUERZBURG, B	21.	27.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	41
024100110109	INGOLSTADT,	13.	40.	31.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88

Monthly medians

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
024110850109	FUERTH, BAYE	49	96.	98.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
024120030112	MAINZ	36.	110.	71	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
024120040112	MAINZ	27	69.	44.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	78
024120050112	MAINZ	23	66	48	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
024130010126	FREIBERG	11.	48.	42.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
025010610109	ASCHAFFENBUR	26.	35	29.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
025020910109	KELHEIM, BAY	31.	21.	29.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
025020920109	KELHEIM, BAY	24	27.	13.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	59
025030010126	HEILBROENN	30.	54.	58	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
025040010126	ULM	27.	31.	40	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	77
026990010113	B.R. DEUTSCH	2	6.	7.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990020113	B.R. DEUTSCH	4	12	20	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990030113	B.R. DEUTSCH	7	29	28	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990040113	B.R. DEUTSCH	7	17	16	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990050113	B.R. DEUTSCH	10.	13	28.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990060113	B.R. DEUTSCH	7	10	9.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
026990070113	B.R. DEUTSCH	0	1	1	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990080113	B.R. DEUTSCH	3.	5	13.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990090113	B.R. DEUTSCH	11	12	15	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990100113	B.R. DEUTSCH	21.	32	29	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
026990120113	B.R. DEUTSCH	17	29.	19.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
026990130113	B.R. DEUTSCH	3.	12	19	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
026990140113	B.R. DEUTSCH	3	7.	9.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990150113	B.R. DEUTSCH	13	38	40	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990160113	B.R. DEUTSCH	5	58.	40	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
026990240110	B.R. DEUTSCH	36.	44.	56.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	84
032011010127	KOBENHAVN	16	38	45	19	37	43	34	22	11	9	11	18	366
032011030127	KOBENHAVN	37	49	50	42	51	36	41	31	28	28	33	34	366
032011030128	KOBENHAVN	46	56	60.	37	57.	30.	28.	15.	30.	39	48.	31.	266
032012100127	KOBENHAVN	11	21	27	20	31	29	23	12	6	6	9	11	366
032012210127	KOBENHAVN	14	47	44	25	44	38	33	19	6	6	10	14	366
032013420127	KOBENHAVN	9	22	21	12	27	14	19	12	5	6	7	8	366
032013480127	KOBENHAVN	17	35	45	28	27	14	31	11	8	8	9	13	366
034018150127	AALBORG	12	24	22	21	32	28	25	30.	13	12	17	25	364
034018150129	AALBORG	15.	33	30.	34.	37	27.	31.	33.	21.	15.	17.	28	291
034029150127	ODENSE	15	26	31	23	29	24	28	18	12	9	16	13	366
034029150129	ODENSE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	31.	19.	13.	13.	20.	18.	127
035015650127	ESBJERG	9	9	17	12	16	12	14	12	9	5	7	8	366
035015650129	ESBJERG	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	12.	9	1.	7.	8	102
035025150127	FREDERICIA	11	20	23	17	27	17	17	8	6	6	9	8	366
035025150129	FREDERICIA	15.	22.	34.	18	19.	14	20.	18.	9.	7	9.	14.	288
035033510127	NAESTVED	20	31	44	43	36	22	26	15	12	12	17	15	366
035033510129	NAESTVED	--.	--.	--.	--.	--.	12.	22.	21.	20.	14.	18.	26.	143
035046350127	RANDERS	7	17	17	11	19	14	14	10	6	6	10	11	366
035046350129	RANDERS	10.	25	10.	27.	21	9.	16	9.	6	7.	11	13	297
041010060135	PARIS	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0

Monthly medians

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
041010970135	PARIS	--.	--.	--.	55.	38.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	37
042010180137	LYON	31	51.	70.	54.	62.	13.	24	8.	7.	4.	3.	3.	334
042010210137	LYON	24	67	101.	111.	58.	24.	22.	35.	27.	16.	16.	14.	324
042020010136	MARSEILLE	35.	43.	54.	20.	46.	33.	44	28.	25.	30	24	26.	305
042020140136	MARSEILLE	34.	55.	80	53	56	47.	66	33	26.	23.	26.	26.	342
042020180136	MARSEILLE	43.	32.	26.	32	23	36.	55	24.	39	24.	22.	33.	331
042022040136	MARSEILLE	84.	83.	72	54	54.	63.	84	36	36.	35.	37.	54.	334
042022060136	MARSEILLE	105.	90.	63	48.	49.	50.	75.	33	33	29.	28.	37.	315
043020040136	LILLE-ROUB.-	36.	78.	70.	--.	--.	26.	21.	7.	6.	10.	8.	5.	251
043020050136	LILLE-ROUB.-	18.	55.	37.	29	39	53.	29	14.	24.	23.	9.	8.	330
043020070136	LILLE-ROUB.-	25.	79.	57.	52.	77	97.	45	14.	15.	16.	12.	15.	316
043020080136	LILLE-ROUB.-	68.	52.	41.	25.	33	48.	26	26.	15.	9.	7.	7.	315
043020100135	LILLE-ROUB.-	68.	61.	56.	31	42.	59.	16.	--.	--.	--.	--.	--.	169
043020230136	LILLE-ROUB.-	15.	39.	41.	29	53.	44.	33	11.	9.	9.	14.	9.	330
044020470135	LE HAVRE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	1.	5.	--.	--.	--.	28
044040040135	ROUEN	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	33.	34.	35.	27	39.	134
044070070135	CAEN - AGGLO	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
045040050135	DUNKERQUE	55	54.	36.	45.	86.	71.	41.	32.	35.	25.	28.	22.	307
045040070136	DUNKERQUE	26.	41.	21.	18.	40.	41.	26.	19.	29.	21.	9.	5.	301
045040110135	DUNKERQUE	18	25.	19.	26.	45.	34.	25.	10.	11.	1.	9.	14.	313
045040130135	DUNKERQUE	15	20.	15.	12.	25.	7.	4.	2.	1.	0.	0.	0.	305
061010090120	MILANO	96.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	11
061010100120	MILANO	66.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	16
061010130120	MILANO	79.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	16
061010140120	MILANO	60.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	15
061010150120	MILANO	73.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	16
061010160120	MILANO	73.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	16
061020070125	ROMA, ITALIA	--.	--.	--.	78.	78.	78.	52	52.	52	78.	78.	--.	205
061020080125	ROMA, ITALIA	--.	--.	--.	156.	130.	78.	52	0.	0.	52.	52.	--.	199
062010010122	TORINO	16	203	260	244	158.	112.	79.	60	--.	--.	--.	--.	235
062010020122	TORINO	0	149	285	250	161.	99.	92.	65.	--.	--.	--.	--.	209
062010030122	TORINO	42	149	169	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064040010121	BOLZANO	30	83	182	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064040020121	BOLZANO	0	0	178	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064040030121	BOLZANO	66	109	141	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064080010124	PESCARA	3.	21.	22.	16.	7.	10.	7.	3.	6.	4.	8.	17.	46
065090010124	PISTOIA	--.	--.	--.	--.	39.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	6
065140010124	VERCELLI	--.	62.	147.	153	94.	--.	--.	--.	—.	--.	--.	--.	113
083015150102	AMSTERDAM	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
083015160102	AMSTERDAM	17.	21.	42.	27.	28.	23.	18.	6.	12.	8.	15.	18.	270
083015180102	AMSTERDAM	13.	21.	37.	17.	29.	23.	24.	16.	11.	10.	14.	13.	293
083015190102	AMSTERDAM	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
083015200102	AMSTERDAM	21.	28.	41.	26.	25.	31.	21.	8.	15.	11.	13.	20.	285
083015210102	AMSTERDAM	17.	24.	35.	21.	25.	29.	21.	12.	10.	9.	12.	14.	293
083015230102	AMSTERDAM	18.	24.	37.	26.	28.	35.	23.	12.	12.	13.	16.	17.	277
083015250102	AMSTERDAM	14.	24.	37.	25.	28.	29.	22.	10.	14.	10.	13.	12.	272

Monthly medians

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
083024040102	DEN HAAG	14	23.	36.	14.	26.	31.	18.	9.	11	8.	17.	16	331
083024050102	DEN HAAG	9.	27.	30.	11.	24.	29.	16.	7.	8.	8.	11.	12.	332
083034160102	ROTTERDAM	30.	47.	44.	29.	34.	34.	34.	12	19.	13.	18	26.	340
083034230102	ROTTERDAM	22	34.	31.	37.	25.	29.	26.	16.	17	10.	15.	18	329
084016140102	ENSCHEDE	13	17.	23.	11.	34.	30.	18.	12.	--.	--.	--.	--.	194
084029080102	GRONINGEN	14	12.	16.	12.	23.	15.	9	3.	0.	2.	7.	7.	330
084029090102	GRONINGEN	6.	12.	16.	11.	19.	17.	9	6.	2.	1.	5	6.	322
084032130102	TILBURG	22.	35.	32.	26.	33	41.	27.	19.	25.	24.	25.	24.	303
084032140102	TILBURG	18.	30.	22.	17.	29.	38.	22.	9.	13.	11.	10.	10.	323
084046070102	UTRECHT	16.	31.	30.	17	21.	28	19.	9.	14.	9.	13.	16.	322
084046100102	UTRECHT	14.	30	29	20.	24.	23.	10.	7	10	5.	11.	17.	335
085015280102	BUSSUM	16.	26.	24.	16.	27.	17.	16.	8.	10.	9.	14.	13.	248
085022040102	DEN BOSCH	25.	39.	31.	22.	31.	36.	27.	11.	14.	11.	16.	17.	307
085035300102	HILVERSUM	22.	20.	29.	18.	22.	24.	17.	12.	16.	14.	13.	15.	274
085041210102	MAASTRICHT	27.	45.	34.	26.	48.	66	39.	23.	17.	21.	18.	18	307
085053040102	MIDDELBURG	14.	38.	21.	15.	41.	38.	21.	11.	14.	11.	24.	15	314
085068060102	ZWOLLE	13.	17.	18.	16	23	26.	16.	8	4.	4.	11.	10.	343
086991240102	LIG.ACHTERGR	20.	24.	23.	21.	26.	39.	26	12.	12.	11.	12.	10.	321
086992060102	LIG.ACHTERGR	18.	21.	19.	18.	23	29.	16.	10.	10.	6.	9	12.	288
086993120102	LIG.ACHTERGR	16	34.	36.	25	29.	36.	18.	13.	13.	12.	18.	17	335
086995010102	LIG.ACHTERGR	5.	9.	12.	7.	12.	8.	6.	3.	1.	2.	5.	5.	291
086996170102	LIG.ACHTERGR	7	9.	13.	13.	17.	18.	5.	2	5.	4.	6.	7.	334
086998150102	LIG.ACHTERGR	8.	14.	26	12.	32.	27.	12.	5.	3.	3.	9.	8.	315
086999010102	LIG.ACHTERGR	3	7.	12.	6.	19	7.	6	4.	2.	2.	1.	2.	319

Monthly medians
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
		83			84									
012010010203	BRUXELLES	13	18	11	10.	26	21	16.	17.	13	10	18	17.	312
012010020203	BRUXELLES	27.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	20
012010080203	BRUXELLES	14	19	11	9	19	16	13.	15.	15	8	14	12	333
012010140203	BRUXELLES	8	23	9	7	13	15	11.	12.	9.	--.	16.	9	289
012010170203	BRUXELLES	16	24	13	8	13	20	11.	15.	8	7	17	17	333
012010220203	BRUXELLES	16	37	19	13	25	32	29.	28.	23	18	21	20	333
012010260203	BRUXELLES	13	33	17	11.	29	27	17	14	11	8	13	12.	353
013018010203	ANTWERPEN	14	25.	15	12	23.	23.	14	9	9	7	13	9	351
013018090203	ANTWERPEN	37.	42.	41	30	39	50	33	26	29	22	29	34.	346
013018120203	ANTWERPEN	11	34.	12	9	25	25	10	8	14	10.	18	16	354
013018130203	ANTWERPEN	14	25.	19	14	25	33	15	12	11	7	13	13	362
013018180203	ANTWERPEN	14	27.	17	16	29	21	21	10	11	11.	18	7	358
013018260203	ANTWERPEN	8	22.	12	11	22	25.	13	10	7	7	14	7	355
014015010203	CHARLEROI	17	20	9	6	9	7	6	17	15	12.	16	10	365
014015040203	CHARLEROI	10	25	20.	14	21	16	10.	17	18.	1.	16.	16.	296
014015050203	CHARLEROI	18	27	14	10	19	9	14	16	18	6.	16.	21.	309
014015090203	CHARLEROI	12	14	9	10	10	16	14.	16.	22	16	19	20	359
014015130203	CHARLEROI	10	23	10	10	21	16	14	16	21	10	21	14	366
014015140203	CHARLEROI	17	32	19	16	21	21	19	19	23	16	21	16	366
014027010203	GENT	20	36	16	14	22	31.	20.	16	12	10.	18	16	338
014027060203	GENT	12	21	10	8	18	12	8	8	8	7	8	10	366
014027070203	GENT	22	58	26	18	51	42	36	26	22	16	28	26	366
014027090203	GENT	6	10	18.	8	16	16	21	12	13	8	14	16	359
014027120203	GENT	18	34	22	14	28	31	18	6	9	6	12.	16	359
014027150203	GENT	18	27	18	14	16	18	14	12.	10	8	8	14	359
014032020203	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032050203	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032150203	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032180203	LIEGE	21.	39.	22.	17.	39.	41.	26.	20.	14.	15	20.	14	325
014032290203	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032300203	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
015016050203	BRUGGE	12	12	14	12.	10.	13.	9	6	5.	--.	8.	9	311
015026030203	KORTRIJK	18.	42.	23.	26	21.	38.	28.	17.	13.	8	17	16.	333
015033020203	LIBRAMONT	8.	11.	13.	5	16	13	8	6	6	6	6	6	323
041010110210	PARIS	30	76	60	22.	45	52	35	29.	19	22.	23.	25	358
041010170210	PARIS	33	56	39	20	43	41	34	27	23	23	23	27	366
041010490210	PARIS	28.	54	41.	27.	41.	47	38.	29	24.	25.	29	27	358
041010650210	PARIS	27	66	43.	23	39	42	36.	24	20	23	23	22	362
041010990210	PARIS	38	67	52	30	49	48	42	32	28	28	30	33	366
042020010210	MARSEILLE	47.	44.	54	36	34	38	32	25	27	23	22.	27	355
042020140210	MARSEILLE	22.	33	32	28	34	32	34	23	20	16	22	19.	361
042020180210	MARSEILLE	49	51	65.	51	59	38	35	32	36	28.	30	29	357
042022040210	MARSEILLE	87	106	87	90	77	80	80	71	83	62	65	71.	353
042022060210	MARSEILLE	49	51.	69.	43.	30.	42.	32.	25	26	28	27	26	340
044010010210	CLERMONT-FER	9	16	14	7	9	10	5	5	5	5	6	6	366
044010020210	CLERMONT-FER	11	19	17	13	17	14	10	9	9	5	9	7	366

Monthly medians

Pollutant 2: Smoke (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
044010040210	CLERMONT-FER	11	7	5	5	6	5	5	2	4	4	5	3	366
044010080210	CLERMONT-FER	4	6	7.	2	7.	6	5	4	4	4	5	4	359
044010320210	CLERMONT-FER	27	44	47	22	17	16	9	11	16	7	9	9	366
044010330210	CLERMONT-FER	13.	17.	17	6	7	7	5	5.	7	5.	7.	5	341
044020470210	LE HAVRE	13	18	14.	10.	--.	--.	15.	15.	15	15	15	8.	269
044031040210	NANTES	21	34	34	16	29	32	23	20	9	15	16	18	366
044031080210	NANTES	9	23	27	9	19	32	7	13.	--.	9.	26	14	322
044040010210	ROUEN	10.	10.	12.	7	16	10	14	7	5.	--.	7.	10	267
044040040210	ROUEN	42	50	39.	24	41.	52.	24.	21	19.	--.	16.	22.	263
044040060210	ROUEN	14	35	24	12	24	24	25	12	10.	12.	14	10.	353
044040070210	ROUEN	30	71.	36.	36.	--.	24.	16.	--.	16.	9	6	8	224
044040110210	ROUEN	11	33	20	9	27	38.	16	11	15	13	9	10.	356
044042080210	ROUEN	12	22	39.	5.	16	7	5	3.	--.	9.	7.	4.	257
053010010204	DUBLIN	49	99	87	72	99	71	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
053010040204	DUBLIN	33	117	59	60	93	107	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
053010070204	DUBLIN	18	62.	39.	31	28	26	--.	--.	--.	--.	--.	--.	176
053010100204	DUBLIN	6	24	24	19	39.	46	--.	--.	--.	--.	--.	--.	178
053011030204	DUBLIN	32	88	84	67	60	87	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
054010010205	CORK	--.	--.	--.	--.	103.	30	--.	--.	--.	--.	--.	--.	32
055010010206	GALWAY	9	20	15	22	14	26	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
055020020205	CORK COUNTY	1	3	2	3.	8.	2	--.	--.	--.	--.	--.	--.	153
075013520201	LUXEMBOURG-V	14	13	15	12	22	22	24	13	11	11	8	12.	365
075013530201	LUXEMBOURG-V	10	10	12	11.	--.	20.	13	19	8.	12.	8	12.	268
075023550201	ESCH-SUR-ALZ	9	16	19	15	20	14	14	15	13	14	6.	7.	338
075033600201	STEINFORT	7	8	7	10	16	16	14	11	7	8	9	8	366
091010150207	GREATER LOND	12	29	16	9	16	14	8.	--.	--.	--.	--.	--.	185
091021150207	GREATER MANC	13.	36.	20.	23.	22.	19.	13.	--.	--.	--.	--.	--.	130
091022130207	GREATER MANC	7	15	15	7.	13	17	4.	--.	--.	--.	--.	--.	183
091030260207	W.MIDL.CONUR	8	26	9.	12.	19	21	17.	--.	--.	--.	--.	--.	177
092010910207	GLASGOW|SURR	3	14	10	3.	7	10	4.	--.	--.	--.	--.	--.	180
092023220207	MERSEYSIDE C	22	37	24	25	31	22	12.	--.	--.	--.	--.	--.	185
093010180207	LEEDS	14.	16	21	16	17	14	5.	--.	--.	--.	--.	--.	170
093010300207	LEEDS	6	13	15	8	15	12	6.	--.	--.	--.	--.	--.	185
093020820207	SHEFFIELD	12.	41.	29.	21.	34.	30.	19.	--.	--.	--.	--.	--.	127
093031310207	TYNESIDE	9	23	18	12.	21	15	13.	--.	--.	--.	--.	--.	184
094010110207	BELFAST	20.	35.	56.	31.	32.	26.	19.	--.	--.	--.	--.	--.	132
094010150207	BELFAST	17	23	21	26	23	21	9.	--.	--.	--.	--.	--.	185
094020120207	CARDIFF	9.	31.	29.	15.	29.	20.	15.	--.	--.	--.	--.	--.	108
094030120207	EDINBURGH	11	40	18	16	26	23	6.	--.	--.	--.	--.	--.	185
094040100207	PORTSMOUTH	6	21	6	8	15	17	14.	--.	--.	--.	--.	--.	185
094050090207	TEESSIDE	7.	21.	12.	9.	19.	18.	22.	--.	--.	--.	--.	--.	133
094052290207	TEESSIDE	8	25	12	14	22	18	19.	--.	--.	--.	--.	--.	185
095020060207	BATH	19.	9.	8.	6.	19.	5.	3.	--.	--.	--.	--.	--.	127
095030100207	BEDFORD	7.	--.	--.	--.	18.	14.	2.	--.	--.	--.	--.	--.	68
095050050207	LINCOLN	9.	13.	14.	11.	15.	13.	3.	--.	--.	--.	--.	--.	126

Monthly medians
Pollutant 3: SPM (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
022010080302	MUENCHEN, BA	35.	55	35	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
022010100302	MUENCHEN, BA	72.	101.	77.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	86
022010140302	MUENCHEN, BA	53.	55.	25.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	56
022010150302	MUENCHEN, BA	64.	87	50.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
022010160302	MUENCHEN, BA	40.	68	35	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
023010010303	DORTMUND	0	0	0	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023020010303	DUISBURG	0	0	0	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023030020303	DUESSELDORF	0	0	0	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023040010302	FRANKFURT-AM	46	86	77.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	84
023040050305	FRANKFURT-AM	38	52.	27.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	79
023050810306	NUERNBERG, B	53.	78.	67.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	67
023050820308	NUERNBERG, B	32	44	36	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023060010326	STUTTGART	7	19	11	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023060020326	STUTTGART	11	26	17	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
023060030326	STUTTGART	14.	42	16	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
023060040326	STUTTGART	9	25.	34.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	70
024010710306	AUGSBURG, BA	53.	68.	53.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	78
024020540306	ERLANGEN, BA	22.	46.	44.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	81
024030010326	KARLSRUHE	13.	21	14.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
024030220326	KARLSRUHE	22.	53	33	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	85
024040010302	KASSEL, HESS	50.	88	59.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
024050060325	LUDWIGSHAFEN	24.	63.	83	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
024050070325	LUDWIGSHAFEN	65	132.	84.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	86
024050080325	LUDWIGSHAFEN	89.	93.	93.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	77
024061100326	MANNHEIM	12.	26	18	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
024061110326	MANNHEIM	14.	34.	18.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	81
024061120326	MANNHEIM	14.	34	24	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	87
024070310306	REGENSBURG,	31	42.	32.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
024080010302	WIESBADEN, H	--.	76.	46.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	46
024090640306	WUERZBURG, B	26.	51.	32	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
024100110308	INGOLSTADT,	44.	58	44.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
024110850306	FUERTH, BAYE	42	74.	59	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
024120030325	MAINZ	53.	67.	64.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	78
024120040325	MAINZ	25.	35.	30.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	72
024120050325	MAINZ	27	50.	38	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
024130010326	FREIBERG	11.	14.	9.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	61
025010610306	ASCHAFFENBUR	20.	37	30	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	89
025020910306	KELHEIM, BAY	46	46.	33.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	78
025030010326	HEILBROENN	17	32.	24	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	69
025040010326	ULM	15	22.	12	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
025050010325	SPEIZER	44.	72	51.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	61
026990020308	B.R. DEUTSCH	34	50	38	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990030308	B.R. DEUTSCH	34.	57	42	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990040308	B.R. DEUTSCH	28	35	25	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990050308	B.R. DEUTSCH	31	46.	39	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
026990060308	B.R. DEUTSCH	30	19	15	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92

Monthly medians
Pollutant 3: SPM (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
026990070308	B.R. DEUTSCH	14	14	11.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990080308	B.R. DEUTSCH	24.	20	33	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	88
026990090308	B.R. DEUTSCH	30	38	38.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	90
026990100308	B.R. DEUTSCH	29	48	23	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990120308	B.R. DEUTSCH	28	48	31.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
026990130308	B.R. DEUTSCH	35.	51.	32.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	84
026990140308	B.R. DEUTSCH	26.	41.	25.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	80
026990150308	B.R. DEUTSCH	28	44	36	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
026990160308	B.R. DEUTSCH	50	67.	47	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	91
026990240326	B.R. DEUTSCH	11.	27.	14.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	84
032011010347	KOBENHAVN	30	50	74	28	66	56	64	60	32	36	60	50	368
032011030347	KOBENHAVN	72	88	90	67	107	93	131	110	92	97	122	92	366
032012100347	KOBENHAVN	32	37	46	29	58	47	73	55	30	34	56	46	366
032012210347	KOBENHAVN	35	51	59	28	58	47	66	55	29	33	50	38	366
032013420347	KOBENHAVN	34	46	59	27	56	45	61	49	28	35	51	43	366
032013480347	KOBENHAVN	31	35	61	32	51	44	67	57	28	31	53	38	366
034018150347	AALBORG	45	80	71	47	89	84	100	114	48	51.	67	86	365
034029150347	ODENSE	38	58	55	36	68	59	84	68	37	39	60	53	366
035015650347	ESBJERG	43	52	55	50	62	57	69	75	44	48	57	54	366
035025150347	FREDERICIA	45	60	61	46	73	68	72	41	42	44	67	54	366
035033510347	NAESTVED	54	88	82	51	89	79	104	70	59	54	87	73	366
035046350347	RANDERS	55	93	64	39	66	61	92	75	47	50	77	84	366
041010970318	PARIS	--.	--.	--.	12.	20.	74.	65.	64.	63.	--.	--.	--.	138
043020080318	LILLE-ROUB.-	73.	70.	43.	40	32.	49.	50.	--.	--.	--.	73.	36.	218
043020230318	LILLE-ROUB.-	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
044020290318	LE HAVRE	24.	44.	25.	16.	26.	--.	26.	15.	23.	--.	--.	--.	139
044020470318	LE HAVRE	--.	61.	41.	72.	65.	26.	34.	17.	25.	24.	21.	11.	271
044040040318	ROUEN	38.	44.	35.	24	40.	87.	43	33.	27	31.	36	25.	333
044070070318	CAEN - AGGLO	28.	44.	20.	12.	33	35.	36	24.	20.	23.	22.	16.	314
045020190318	FOS-BERRE	44.	50	32	43.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	93
045040050318	DUNKERQUE	30	21.	47.	30.	74.	74.	66.	77.	42.	29.	45.	26.	290
045040070318	DUNKERQUE	47	68.	37.	35.	55.	55.	38.	29.	1.	46.	75.	36.	297
045040110318	DUNKERQUE	44	53.	46.	35.	58.	61.	66.	64.	63.	56.	47.	39.	316
045040130318	DUNKERQUE	15.	32.	26.	14.	39.	44.	34.	30.	26.	26.	32.	16.	287
062010010315	TORINO	170	191	211	208	186	109	21	64	101	118	0	102	366
062010020315	TORINO	142	114	0	0	210	191	169	124	156	160	55	124	366
062010030315	TORINO	179	202	208	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064040020315	BOLZANO	0	0	114	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064040030315	BOLZANO	70	82	105	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
064080010315	PESCARA	122.	145.	119.	--.	122.	109.	82.	79.	91.	103.	76.	87.	44
065090010315	PISTOIA	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	60.	45.	50.	48
065140010315	VERCELLI	11.	--.	--.	130.	105.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	73

Monthly medians
Pollutant 4: Acid (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
012010010403	BRUXELLES	34	53	36	62.	66	93	61.	42.	39	31	35	41.	312
012010020403	BRUXELLES	24.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	20
012010080403	BRUXELLES	41	47	28	36	43	50	48.	38.	24	20	34	30	333
012010140403	BRUXELLES	30	50	30	25	36	46	34.	19.	26.	--.	26.	21	289
012010170403	BRUXELLES	31	59	31	25	32	55	38.	35.	27	20	26	24	333
012010220403	BRUXELLES	31	52	34	24	45	59	29.	45.	41	39	28	27	333
012010260403	BRUXELLES	38	56	41	33.	51	56.	37	26	33	26	31	19.	350
013018010403	ANTWERPEN	84	78.	94	69	72	86.	64	44	41	59	68	65	352
013018090403	ANTWERPEN	63.	96.	75	77	84	89	67	51	45	60	62	74	346
013018120403	ANTWERPEN	38	82.	71	57	68	63	50.	29	23.	26.	38	42	347
013018130403	ANTWERPEN	53	82.	78	63	75	72	63	36.	42	45	55	56	361
013018160403	ANTWERPEN	83	96.	103	100	72	68	52	25	43	44.	54	33	357
013018260403	ANTWERPEN	128	88.	132	99	99	99.	64	69.	45	64	91	91	354
014015010403	CHARLEROI	31	43.	20	43	36	36	40.	91	122.	168.	176.	166	357
014015040403	CHARLEROI	15	26	25.	20	38	45	39.	15	15.	--.	18.	12.	272
014015050403	CHARLEROI	28	49	26	13	26	20	21	26	12	10.	22.	71.	314
014015090403	CHARLEROI	40	48	16	16	36	49	23.	28.	43	33	31	25	359
014015130403	CHARLEROI	28	27	20	10	30	43	37	25	29	28	35	23	366
014015140403	CHARLEROI	53	45	45	43	51	63	41	28	31.	38	31	25.	364
014027010403	GENT	41	58	30	34.	60	69.	60.	49	36	38.	49	36	330
014027060403	GENT	34	47	11	15.	34	30	23	23.	19.	26	34	26	350
014027070403	GENT	38	62	23	19	53	56	52	34.	19.	26	41.	23	356
014027090403	GENT	36	36	36.	26	45	45	86	56	56	64	98	54	359
014027120403	GENT	49	68	23	26	68	64	64	30	24	30	56.	45	359
014027150403	GENT	41	28	34	38.	30	26	23.	26.	19.	26.	23.	26	306
014032020403	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032050403	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032150403	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032180403	LIEGE	19.	41.	31.	29.	58.	71.	50.	22.	22.	19	14.	11.	322
014032290403	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
014032300403	LIEGE	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
015016050403	BRUGGE	19	28.	24	9.	21.	22.	21	17	19.	--.	33.	17	300
015026030403	KORTRIJK	20.	36.	37.	50	84.	87.	47.	26.	16.	8.	9.	14.	315
015033020403	LIBRAMONT	19.	33.	42.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	49
041010110411	PARIS	27.	72	84.	35.	45	79	49	34.	35.	27.	27.	21.	345
041010170411	PARIS	51.	124	110	68	99	110	83	52.	39	36	31	27	364
041010490411	PARIS	46.	107	83.	57.	80.	105	76.	49	48.	41.	36	37	357
041010650411	PARIS	42	117	88.	43	82	102	72.	43.	34.	32	22	22	359
041010990411	PARIS	35.	94	83	37	60	90	59	30	34	29	30	21	365
042010010411	LYON	40	51	84.	98.	84	121.	107.	61.	59.	41.	34.	59.	292
042010080411	LYON	44	65	100	70	92	82.	57.	44.	39.	25.	33.	39.	336
042010100411	LYON	32.	70.	81.	83.	80.	76.	58.	30.	29.	22.	22.	26.	300
042010160411	LYON	31	46	34.	52.	76	69.	23.	18.	17.	22.	21.	31	329
042020010408	MARSEILLE	31.	42.	69.	51	47	47.	41.	17.	25.	25.	18.	21.	317
043020050411	LILLE-ROUB.-	31.	40.	37.	30.	48	74.	51.	23.	31.	16.	25.	21.	296
043020100408	LILLE-ROUB.-	26.	37.	1.	2.	1.	20.	1.	1.	25.	8.	--.	--.	168

Monthly medians

Pollutant 4: Acid (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
044010010408	CLERMONT-FER	23	27	49	21	24	--.	35	45	48	44	35	32	335
044010020408	CLERMONT-FER	23	26	48	45	24	16	35	45	49	49	44	34	366
044010040408	CLERMONT-FER	37	26	28	15	13	7	35	45	59	65	55	61	366
044010080408	CLERMONT-FER	39	27	39	19.	23.	9	45	61	82	98	91.	59	358
044010320408	CLERMONT-FER	44.	76.	77.	53	61.	46	38	23.	12	15.	14.	10	322
044010330408	CLERMONT-FER	--.	59.	50	32.	39.	39.	31.	17	9	8.	7.	14.	242
044020120411	LE HAVRE	3	24.	31.	3.	41.	37.	41.	21.	41.	38.	10.	4.	297
044020210411	LE HAVRE	17.	48.	6.	22.	73.	94.	80.	114.	70.	36.	36.	9.	331
044020290411	LE HAVRE	32	37.	20.	28.	35.	47.	52.	15.	30.	29.	15.	20.	314
044020310411	LE HAVRE	9	13.	4.	7.	6.	8.	9.	7.	26.	10.	18.	11.	244
044020320411	LE HAVRE	10.	19.	21.	10.	13.	5.	17.	8.	25.	68.	31.	21.	250
044020430411	LE HAVRE	1	50.	23.	20.	7.	7.	7.	1.	19.	11.	5.	1.	314
044031000411	NANTES	1.	0.	15.	2.	33.	39	16.	2.	0.	0.	0.	0.	291
044031030411	NANTES	0	0.	0	0.	0.	23.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	295
044031040411	NANTES	2.	19.	25	19.	58	51	40.	2.	0.	0	0.	0.	308
044031060411	NANTES	17.	13	21	5.	19.	21	15.	7.	0.	0.	0.	0.	314
044031130411	NANTES	5	7.	0	2	28	21	16.	2	0.	0	0.	0.	340
044031150411	NANTES	6	10.	13.	5	18	25.	21	2.	4.	5	0.	0.	324
044040010411	ROUEN	28.	44.	43.	27	36.	36.	30	15.	18.	14.	0.	13.	306
044040040411	ROUEN	55.	72.	62.	52	88.	101.	44	21.	23	24.	7	22.	317
044040060411	ROUEN	43.	50.	42.	45.	55.	65.	46	32.	20	17.	10	22.	326
044040070411	ROUEN	42.	65.	50.	30	54.	69.	52.	36.	40	27.	0	24.	339
044040080411	ROUEN	13.	66.	36.	11	58.	49.	37.	27.	12	0.	7.	3.	335
044040110411	ROUEN	121.	74.	85.	171	94.	102.	60	41.	85	84.	28.	41.	327
044070070408	CAEN - AGGLO	18.	16	48	28	53	54	56	34	20.	20.	15	14	356
045020190411	FOS-BERRE	12.	22.	17	25.	28.	23	18.	20.	17.	9	13.	12	339
045030170411	VIGNEUX DE B	0.	7.	3.	1.	8	12	3.	0.	0.	0	0.	0.	296
053010010404	DUBLIN	39	64	52	55	68	57	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
053010040404	DUBLIN	38	55	44	34	43	56	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
053010070404	DUBLIN	34	20.	21.	20.	19.	19	--.	--.	--.	--.	--.	--.	173
053010100404	DUBLIN	18	21	31	16.	23.	29	--.	--.	--.	--.	--.	--.	175
053011030404	DUBLIN	36	49	43	38	44	44	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
054010010405	CORK	--.	--.	--.	--.	38.	23	--.	--.	--.	--.	--.	--.	32
055010010406	GALWAY	12	11	10	10	10	10	--.	--.	--.	--.	--.	--.	183
055020020405	CORK COUNTY	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	0
075013520401	LUXEMBOURG-V	22	31	73	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
075013530401	LUXEMBOURG-V	31	37	49	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
075023550401	ESCH-SUR-ALZ	11	20	32	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
075033600401	STEINFORT	18	23	23	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	92
091010150407	GREATER LOND	22	59	37	37	22	22	26.	--.	--.	--.	--.	--.	185
091021150407	GREATER MANC	42.	50.	49.	43.	55.	61.	48.	--.	--.	--.	--.	--.	125
091022130407	GREATER MANC	33	58	52	41.	56	45	18.	--.	--.	--.	--.	--.	183
091030260407	W.MIDL.CONUR	29	83	34.	40.	81	75	74.	--.	--.	--.	--.	--.	174
092010910407	GLASGOW|SURR	11	24	24	27.	29	34	37.	--.	--.	--.	--.	--.	180
092023220407	MERSEYSIDE C	58	72	57	40	55	56	56.	--.	--.	--.	--.	--.	185
093010160407	LEEDS	42.	53	58	39	58	39	20.	--.	--.	--.	--.	--.	170

Monthly medians
Pollutant 4: Acid (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
093010300407	LEEDS	28	39	49	36	43	31	16.	--.	--.	--.	--.	--.	185
093020820407	SHEFFIELD	39.	91.	100.	83.	81.	80.	55.	--.	--.	--.	--.	--.	127
093031310407	TYNESIDE	26.	20.	41	34.	48	34	30.	--.	--.	--.	--.	--.	173
094010110407	BELFAST	44.	60.	59.	52.	59.	78.	47.	--.	--.	--.	--.	--.	132
094010150407	BELFAST	41	70	41	47	47	65	64.	--.	--.	--.	--.	--.	185
094020120407	CARDIFF	30.	57.	38.	31.	40.	42.	31.	--.	--.	--.	--.	--.	118
094030120407	EDINBURGH	33	46	34	40	48	48	22.	--.	--.	--.	--.	--.	185
094040100407	PORTSMOUTH	31	38	42	36.	36	49	56.	--.	--.	--.	--.	--.	184
094050090407	TEESSIDE	41.	29.	35.	29.	46.	24.	20.	--.	--.	--.	--.	--.	133
094052290407	TEESSIDE	15	19.	15.	7	14.	14.	3.	--.	--.	--.	--.	--.	172
095020060407	BATH	23.	30.	36.	34.	32.	27.	14.	--.	--.	--.	--.	--.	129
095030100407	BEDFORD	73.	--.	--.	--.	56.	66.	36.	--.	--.	--.	--.	--.	68
095050050407	LINCOLN	60.	62.	54.	65.	57.	49.	44.	--.	--.	--.	--.	--.	126

Monthly medians
Pollutant 19: Lead (Pb) (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
053010011902	DUBLIN	989.	1930.	1036.	685.	1300.	1695.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	31

Monthly medians
Pollutant 28: Cadmium (Cd) (column caption: see A1.1)

Station code		Values in measurement unit												cas
PPCVVSSSPLTM	Town name	OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	no
032011012801	KOBENHAVN	4.	9.	4.	4.	4.	5.	6.	5.	8.	--.	7.	4.	42
032011032801	KOBENHAVN	13.	8.	4.	6.	7.	--.	--.	--.	--.	7.	8.	6.	12
032012102801	KOBENHAVN	3.	6.	8.	4.	5.	3.	3.	4.	--.	--.	--.	--.	10
032012212801	KOBENHAVN	4.	5.	4.	--.	3.	3.	3.	--.	6.	3.	--.	--.	14
032013422801	KOBENHAVN	--.	--.	5.	3.	5.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	4
032013482801	KOBENHAVN	--.	4.	4.	3.	--.	4.	4.	--.	3.	--.	5.	--.	12
034018152801	AALBORG	5.	--.	--.	--.	--.	5.	5.	--.	--.	--.	12.	--.	4
034029152801	ODENSE	6.	4.	4.	5.	36.	--.	15.	--.	--.	--.	7.	27.	13
035015652801	ESBJERG	5.	--.	--.	4.	--.	3.	--.	5.	--.	--.	--.	4.	5
035025152801	FREDERICIA	4.	--.	6.	3.	--.	--.	--.	--.	--.	--.	6.	--.	6
035033512801	NAESTVED	3.	5.	5.	4.	6.	3.	6.	5.	--.	4.	--.	--.	13
035046352801	RANDERS	--.	--.	--.	5.	6.	--.	9.	10.	--.	--.	--.	--.	8

ANNUAL CHARACTERISTICS OF THE SERIES

October 1983 - September 1984

Annex 2: Global description

Column caption:

Label	Explanation
station code	PPCVVSSSPLTM: PP country code C town class code VV town code SSS station code PL pollutant code TM measurement technique code
month	number of months recorded for the year
BLA	number of values labelled as "BLANK"
REP	number of values labelled as "REP"
spa	number of values labelled as space
ze	number of null values
>9999	number of values higher than 9999 measurement units poll. 1-4: $\mu g/m^3$ poll. 19,28: ng/m^3
cas	number of cases reported for the year (measured values)
min	minimum concentration for the year (measurement unit)
occ	occurrence of the minimum
med	median (measurement unit)
gap	number of gaps between the minimum and the median (for integer values)
dig	symbol for the number of missing digits into the yearly series. Example: a) 9: 9 digits are missing in the units b) 52: 5 digits are missing in the tens and 2 digits are missing in the units.

rej cde reject code for the series.

hierarchical condition	reject code
no. of month < 12	1
no. of "BLANK" > 170	2
no. of val. with concentration > 9999 measurement units	3
no. of measured values < 240	4
no. of REP > 104	5
else	0

Global description

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
021010060103	BERLIN (WEST	3	0	0	1	0	0	92	20	4	70	45	9	1
021010080103	BERLIN (WEST	3	0	0	1	0	0	92	10	3	50	36	9	1
021010160103	BERLIN (WEST	3	0	0	1	0	0	92	30	2	90	54	9	1
021010180103	BERLIN (WEST	3	0	0	1	0	0	92	20	2	80	54	9	1
021010200103	BERLIN (WEST	3	0	0	1	0	0	92	20	2	90	54	9	1
021010280103	BERLIN (WEST	3	0	0	1	0	0	92	20	3	60	36	9	1
022010050104	MUENCHEN, BA	3	13	0	1	0	0	79	13	22	21	1	20	1
022010070104	MUENCHEN, BA	3	3	0	1	0	0	89	13	10	33	1	0	1
022010080104	MUENCHEN, BA	3	3	0	1	0	0	89	13	3	41	7	0	1
022010100104	MUENCHEN, BA	3	6	0	1	0	0	86	13	3	30	3	20	1
022010110104	MUENCHEN, BA	3	17	0	1	0	0	75	13	39	13	0	30	1
022010120104	MUENCHEN, BA	3	9	0	1	0	0	83	13	5	36	5	0	1
022010130104	MUENCHEN, BA	3	15	0	1	0	0	77	13	45	13	0	61	1
022010140104	MUENCHEN, BA	3	23	0	1	0	0	69	13	12	29	2	30	1
022010150104	MUENCHEN, BA	3	3	0	1	0	0	89	13	12	25	0	30	1
022010160104	MUENCHEN, BA	3	16	0	1	0	0	76	13	6	24	0	20	1
023010030105	DORTMUND	3	0	0	1	0	0	92	30	5	70	36	9	1
023020030105	DUISBURG	3	0	0	1	11	0	92	10	1	60	45	9	1
023030030105	DUESSELDORF	3	0	0	1	5	0	92	10	2	50	27	9	1
023040010106	FRANKFURT-AM	3	0	0	1	0	0	92	15	1	80	30	0	1
023040050107	FRANKFURT-AM	3	13	0	1	0	0	79	15	1	65	21	0	1
023050810109	NUERNBERG, B	3	1	0	1	0	0	91	13	6	35	6	0	1
023050820109	NUERNBERG, B	3	3	0	1	0	0	89	13	3	55	17	0	1
023050830109	NUERNBERG, B	3	4	0	1	0	0	88	27	1	62	11	0	1
023060010126	STUTTGART	3	8	0	1	0	0	84	2	1	46	17	0	1
023060020126	STUTTGART	3	5	0	1	0	0	87	3	1	50	18	0	1
023060030126	STUTTGART	3	6	0	1	0	0	86	1	1	41	12	0	1
023060040126	STUTTGART	3	3	0	1	0	0	89	5	1	46	12	0	1
024010710109	AUGSBURG, BA	3	10	0	1	0	0	82	13	2	55	15	0	1
024010720109	AUGSBURG, BA	3	15	0	1	0	0	77	13	11	20	1	40	1
024020540109	ERLANGEN, BA	3	13	0	1	0	0	79	13	3	47	11	0	1
024030010110	KARLSRUHE	3	3	0	1	0	0	89	4	1	70	34	0	1
024030220110	KARLSRUHE	3	5	0	1	0	0	87	3	1	53	23	0	1
024040010106	KASSEL, HESS	3	0	0	1	0	0	92	18	1	71	19	0	1
024050060112	LUDWIGSHAFEN	3	3	0	1	0	0	89	6	1	51	18	0	1
024050070112	LUDWIGSHAFEN	3	12	0	1	0	0	80	3	1	73	37	0	1
024050080112	LUDWIGSHAFEN	3	4	0	1	0	0	88	7	2	64	25	0	1
024061100110	MANNHEIM	3	16	0	1	0	0	76	23	2	57	14	0	1
024061110110	MANNHEIM	3	7	0	1	0	0	85	6	1	56	23	0	1
024061120126	MANNHEIM	3	17	0	1	0	0	75	13	1	50	14	0	1
024070310109	REGENSBURG,	3	6	0	1	0	0	86	13	5	31	1	20	1
024080010106	WIESBADEN, H	3	23	0	1	0	0	69	6	2	70	35	0	1
024080020106	WIESBADEN, H	3	4	0	1	0	0	88	15	1	75	31	0	1
024090640109	WUERZBURG, B	3	5	0	1	0	0	87	13	10	32	2	10	1
024090650109	WUERZBURG, B	2	20	0	1	0	0	41	13	5	25	0	50	1
024100110109	INGOLSTADT,	3	4	0	1	0	0	88	13	17	30	4	0	1

Global description

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
024110850109	FUERTH, BAYE	3	4	0	1	0	0	88	13	2	78	28	0	1
024120030112	MAINZ	3	12	0	1	0	0	80	7	3	71	32	0	1
024120040112	MAINZ	3	14	0	1	0	0	78	3	2	44	17	0	1
024120050112	MAINZ	3	0	0	1	0	0	92	9	3	47	12	0	1
024130010126	FREIBERG	3	12	0	1	5	0	80	1	5	36	14	0	1
025010610109	ASCHAFFENBUR	3	2	0	1	0	0	90	13	4	30	1	10	1
025020910109	KELHEIM, BAY	3	12	0	1	0	0	80	13	5	28	2	40	1
025020920109	KELHEIM, BAY	3	33	0	1	0	0	59	13	11	26	3	10	1
025030010126	HEILBROENN	3	12	0	1	0	0	80	10	1	50	14	0	1
025040010126	ULM	3	15	0	1	0	0	77	9	1	32	5	10	1
026990010113	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	6	0	90	1	14	4	0	20	1
026990020113	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	6	0	92	1	6	14	3	20	1
026990030113	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	2	0	92	1	4	22	3	0	1
026990040113	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	1	2	14	0	40	1
026990050113	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	2	0	90	1	4	13	0	0	1
026990060113	B.R. DEUTSCH	3	1	0	1	0	0	91	1	4	9	0	30	1
026990070113	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	37	0	92	1	16	1	0	70	1
026990080113	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	12	0	90	1	6	5	0	0	1
026990090113	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	2	3	12	1	0	1
026990100113	B.R. DEUTSCH	3	3	0	1	0	0	89	1	2	26	1	10	1
026990120113	B.R. DEUTSCH	3	3	0	1	0	0	89	1	3	21	2	10	1
026990130113	B.R. DEUTSCH	3	1	0	1	11	0	91	1	7	12	1	40	1
026990140113	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	17	0	90	1	7	7	0	40	1
026990150113	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	1	0	92	1	1	28	4	10	1
026990160113	B.R. DEUTSCH	3	1	0	1	7	0	91	1	3	30	9	0	1
026990240110	B.R. DEUTSCH	3	8	0	1	0	0	84	13	1	42	4	0	1
032011010127	KOBENHAVN	12	0	0	6	1	0	366	1	2	22	1	0	0
032011030127	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	2	5	37	4	0	0
032011030128	KOBENHAVN	12	100	0	6	0	0	266	3	2	40	4	0	0
032012100127	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	2	2	15	0	10	0
032012210127	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	2	4	21	0	0	0
032013420127	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	2	12	12	0	10	0
032013480127	KOBENHAVN	12	0	0	6	1	0	366	1	9	15	0	10	0
034018150127	AALBORG	12	2	0	8	0	0	364	2	9	21	0	0	0
034018150129	AALBORG	12	75	0	6	0	0	291	2	1	27	1	10	0
034029150127	ODENSE	12	0	0	6	0	0	366	2	4	18	0	0	0
034029150129	ODENSE	6	58	0	3	0	0	127	2	3	17	1	30	1
035015650127	ESBJERG	12	0	0	6	1	0	366	1	4	10	0	10	0
035015650129	ESBJERG	5	51	0	2	0	0	102	1	10	7	0	70	1
035025150127	FREDERICIA	12	0	0	6	0	0	366	1	1	13	0	20	0
035025150129	FREDERICIA	12	78	0	6	0	0	288	2	3	16	0	10	0
035033510127	NAESTVED	12	0	0	6	0	0	366	3	7	21	0	0	0
035033510129	NAESTVED	7	71	0	3	0	0	143	2	1	20	3	40	1
035046350127	RANDERS	12	0	0	8	0	0	366	1	2	11	0	20	0
035046350129	RANDERS	12	69	0	6	0	0	297	1	6	12	0	40	0
041010060135	PARIS	9	274	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Global description
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
041010870135	PARIS	9	237	0	5	0	0	37	15	1	47	16	0	1
042010180137	LYON	12	32	0	6	16	0	334	1	9	20	0	0	0
042010210137	LYON	12	42	0	6	0	0	324	1	1	33	0	0	0
042020010136	MARSEILLE	12	61	0	6	0	0	305	3	1	31	4	0	0
042020140136	MARSEILLE	12	24	0	6	0	0	342	3	1	39	5	0	0
042020180136	MARSEILLE	12	35	0	6	0	0	331	3	1	30	2	0	0
042022040136	MARSEILLE	12	32	0	6	0	0	334	10	1	54	5	0	0
042022060136	MARSEILLE	12	51	0	6	0	0	315	12	1	46	2	0	0
043020040136	LILLE-ROUB.-	12	115	0	6	0	0	251	1	25	19	1	0	0
043020050136	LILLE-ROUB.-	12	36	0	6	1	0	330	1	3	27	0	0	0
043020070136	LILLE-ROUB.-	12	48	0	6	0	0	318	1	12	29	0	0	0
043020080136	LILLE-ROUB.-	12	51	0	6	0	0	315	1	14	25	1	0	0
043020100135	LILLE-ROUB.-	12	197	0	6	0	0	169	1	1	48	11	0	2
043020230136	LILLE-ROUB.-	12	36	0	6	0	0	330	1	15	19	0	10	0
044020470135	LE HAVRE	12	338	0	6	7	0	28	1	4	3	0	72	2
044040040135	ROUEN	12	232	0	6	0	0	134	19	1	34	0	30	2
044070070135	CAEN - AGGLO	12	366	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4
045040050135	DUNKERQUE	12	59	0	6	4	0	307	1	12	44	2	0	0
045040070136	DUNKERQUE	12	65	0	6	10	0	301	1	18	23	0	0	0
045040110135	DUNKERQUE	12	53	0	6	17	0	313	1	13	17	0	0	0
045040130135	DUNKERQUE	12	61	0	8	53	0	305	1	33	10	0	0	0
061010090120	MILANO	1	20	0	0	0	0	11	34	1	96	28	34	1
061010100120	MILANO	1	15	0	0	0	0	16	23	2	65	29	23	1
061010130120	MILANO	1	15	0	0	0	0	16	29	1	76	38	22	1
061010140120	MILANO	1	16	0	0	0	0	15	18	1	60	34	22	1
061010150120	MILANO	1	15	0	0	0	0	16	21	1	73	42	32	1
061010160120	MILANO	1	15	0	0	0	0	16	26	2	65	29	33	1
061020070125	ROMA, ITALIA	8	39	0	4	1	0	205	26	21	78	25	55	1
061020080125	ROMA, ITALIA	8	45	0	4	32	0	199	26	39	52	25	25	1
062010010122	TORINO	8	9	0	4	18	0	235	5	1	127	85	0	1
062010020122	TORINO	8	35	0	4	40	0	209	23	1	125	76	0	1
062010030122	TORINO	3	0	0	1	14	0	92	39	1	143	79	0	1
064040010121	BOLZANO	3	0	0	1	26	0	92	19	1	60	25	0	1
064040020121	BOLZANO	3	0	0	1	42	0	92	28	1	39	4	0	1
064040030121	BOLZANO	3	0	0	1	17	0	92	43	1	103	34	0	1
064080010124	PESCARA	12	320	0	6	1	0	46	1	2	8	0	50	2
065090010124	PISTOIA	1	23	0	2	0	0	6	26	2	36	0	66	1
065140010124	VERCELLI	4	8	0	3	0	0	113	11	1	123	65	0	1
083015150102	AMSTERDAM	12	366	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4
083015160102	AMSTERDAM	12	96	0	6	1	0	270	1	4	18	0	10	0
083015180102	AMSTERDAM	12	73	0	6	0	0	293	2	1	17	0	0	0
083015190102	AMSTERDAM	12	366	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4
083015200102	AMSTERDAM	12	81	0	6	3	0	265	1	9	20	0	0	0
083015210102	AMSTERDAM	12	73	0	6	0	0	293	3	1	17	0	10	0
083015230102	AMSTERDAM	12	89	0	6	0	0	277	3	1	19	0	0	0
083015250102	AMSTERDAM	12	94	0	6	0	0	272	1	1	17	1	0	0

Global description
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
083024040102	DEN HAAG	12	35	0	6	0	0	331	2	3	17	0	0	0
083024050102	DEN HAAG	12	34	0	6	0	0	332	1	1	12	0	0	0
083034160102	ROTTERDAM	12	28	0	6	0	0	340	1	1	28	0	0	0
083034230102	ROTTERDAM	12	37	0	6	0	0	329	1	2	22	1	0	0
084018140102	ENSCHEDE	12	172	0	6	0	0	194	3	2	18	0	10	2
084029080102	GRONINGEN	12	38	0	6	22	0	330	1	18	8	0	0	0
084029090102	GRONINGEN	12	44	0	6	13	0	322	1	18	7	0	0	0
084032130102	TILBURG	12	63	0	6	1	0	303	3	1	26	2	0	0
084032140102	TILBURG	12	43	0	6	0	0	323	1	4	17	0	0	0
084046070102	UTRECHT	12	44	0	6	0	0	322	3	4	16	0	10	0
084046100102	UTRECHT	12	31	0	6	2	0	335	1	7	16	0	0	0
085015280102	BUSSUM	12	118	0	8	0	0	248	2	1	14	0	0	0
085022040102	DEN BOSCH	12	59	0	6	0	0	307	3	1	22	0	0	0
085035300102	HILVERSUM	12	92	0	6	0	0	274	4	2	19	0	0	0
085041210102	MAASTRICHT	12	59	0	6	0	0	307	2	1	27	1	0	0
085053040102	MIDDELBURG	12	52	0	6	1	0	314	1	3	17	0	0	0
085068060102	ZWOLLE	12	23	0	6	2	0	343	1	4	13	0	0	0
086991240102	LIG.ACHTERGR	12	45	0	6	0	0	321	3	1	18	0	0	0
086992060102	LIG.ACHTERGR	12	78	0	6	0	0	288	1	2	14	0	0	0
086993120102	LIG.ACHTERGR	12	31	0	6	0	0	335	1	1	20	0	0	0
086995010102	LIG.ACHTERGR	12	75	0	6	14	0	291	1	33	6	0	20	0
086996170102	LIG.ACHTERGR	12	32	0	6	10	0	334	1	30	8	0	0	0
086998150102	LIG.ACHTERGR	12	51	0	6	1	0	315	1	15	10	0	0	0
086999010102	LIG.ACHTERGR	12	47	0	6	35	0	319	1	32	5	0	0	0

Global description

Pollutant 2: Smoke (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
012010010203	BRUXELLES	12	54	0	6	0	0	312	1	1	16	1	20	0
012010020203	BRUXELLES	3	72	0	1	0	0	20	11	2	27	9	51	1
012010080203	BRUXELLES	12	33	0	6	0	0	333	2	2	13	0	30	0
012010140203	BRUXELLES	12	77	0	6	0	0	289	1	6	12	0	30	0
012010170203	BRUXELLES	12	33	0	6	0	0	333	1	1	13	0	20	0
012010220203	BRUXELLES	12	33	0	6	0	0	333	3	6	22	0	10	0
012010260203	BRUXELLES	12	13	0	6	0	0	353	1	1	14	1	0	0
013018010203	ANTWERPEN	12	15	0	6	0	0	351	1	1	12	1	10	0
013018090203	ANTWERPEN	12	20	0	6	0	0	346	7	1	32	2	0	0
013018120203	ANTWERPEN	12	12	0	6	0	0	354	1	1	13	0	10	0
013018130203	ANTWERPEN	12	4	0	6	0	0	362	1	1	14	1	0	0
013018180203	ANTWERPEN	12	8	0	6	0	0	358	1	3	14	1	10	0
013018260203	ANTWERPEN	12	11	0	6	0	0	355	1	3	12	0	10	0
014015010203	CHARLEROI	12	1	0	6	0	0	365	1	11	10	3	51	0
014015040203	CHARLEROI	12	70	0	6	0	0	296	1	7	16	6	0	0
014015050203	CHARLEROI	12	57	0	6	0	0	309	1	2	16	6	11	0
014015090203	CHARLEROI	12	7	0	6	0	0	359	1	2	16	6	30	0
014015130203	CHARLEROI	12	0	0	6	0	0	366	1	1	16	6	20	0
014015140203	CHARLEROI	12	0	0	6	0	0	366	3	1	19	6	20	0
014027010203	GENT	12	28	0	6	0	0	338	2	8	18	6	0	0
014027060203	GENT	12	0	0	6	0	0	366	2	12	8	2	20	0
014027070203	GENT	12	0	0	6	0	0	366	5	2	26	10	0	0
014027090203	GENT	12	7	0	6	0	0	359	2	8	14	5	11	0
014027120203	GENT	12	7	0	6	0	0	359	2	5	16	6	0	0
014027150203	GENT	12	7	0	6	0	0	359	2	7	14	5	0	0
014032020203	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032050203	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032150203	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032160203	LIEGE	12	41	0	6	0	0	325	2	1	21	0	0	0
014032290203	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032300203	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
015016050203	BRUGGE	12	55	0	6	0	0	311	2	7	10	0	20	0
015026030203	KORTRIJK	12	33	0	6	0	0	333	1	2	19	2	0	0
015033020203	LIBRAMONT	12	43	0	6	0	0	323	1	5	7	0	50	0
041010110210	PARIS	12	8	0	6	0	0	358	4	1	29	1	0	0
041010170210	PARIS	12	0	0	6	0	0	366	7	1	30	0	0	0
041010490210	PARIS	12	4	4	6	0	0	358	7	1	32	2	0	0
041010650210	PARIS	12	4	0	6	0	0	362	5	1	27	0	0	0
041010990210	PARIS	12	0	0	6	0	0	366	11	1	36	0	0	0
042020010210	MARSEILLE	12	11	0	6	0	0	355	2	2	34	11	0	0
042020140210	MARSEILLE	12	5	0	6	0	0	361	1	1	27	9	0	0
042020160210	MARSEILLE	12	9	0	6	0	0	357	9	1	40	11	0	0
042022040210	MARSEILLE	12	13	0	6	0	0	353	16	1	77	35	0	0
042022060210	MARSEILLE	12	26	0	6	0	0	340	4	2	34	10	0	0
044010010210	CLERMONT-FER	12	0	0	6	4	0	366	1	10	7	1	10	0
044010020210	CLERMONT-FER	12	0	0	6	8	0	366	1	8	10	2	0	0

Global description
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
044010040210	CLERMONT-FER	12	0	0	6	2	0	366	1	48	5	1	60	0
044010080210	CLERMONT-FER	12	7	0	6	6	0	359	1	44	5	0	51	0
044010320210	CLERMONT-FER	12	0	0	6	0	0	366	1	5	16	3	10	0
044010330210	CLERMONT-FER	12	25	0	6	8	0	341	1	25	7	1	20	0
044020470210	LE HAVRE	12	97	0	6	0	0	269	3	14	15	3	40	0
044031040210	NANTES	12	0	0	6	6	0	366	3	2	21	6	10	0
044031060210	NANTES	12	44	0	6	0	0	322	3	3	16	2	60	0
044040010210	ROUEN	12	99	0	6	0	0	267	1	1	9	0	40	0
044040040210	ROUEN	12	103	0	6	0	0	263	3	2	26	3	0	0
044040060210	ROUEN	12	13	0	6	0	0	353	1	1	16	4	10	0
044040070210	ROUEN	12	142	0	6	0	0	224	2	1	15	3	10	4
044040110210	ROUEN	12	10	0	6	0	0	356	1	2	14	1	10	0
044042080210	ROUEN	12	109	0	6	0	0	257	2	17	7	2	41	0
053010010204	DUBLIN	6	0	0	3	0	0	183	16	1	80	26	0	1
053010040204	DUBLIN	6	0	0	3	0	0	183	5	1	78	30	0	1
053010070204	DUBLIN	6	7	0	3	0	0	176	1	1	31	6	0	1
053010100204	DUBLIN	6	7	0	3	0	0	176	1	1	25	5	0	1
053011030204	DUBLIN	6	0	0	3	0	0	183	11	2	79	30	0	1
054010010205	CORK	6	151	0	3	0	0	32	9	1	30	10	42	1
055010010206	GALWAY	6	0	0	3	0	0	183	1	5	16	2	20	1
055020020205	CORK COUNTY	6	30	0	3	0	0	153	1	62	2	0	70	1
075013520201	LUXEMBOURG-V	12	1	0	8	0	0	365	1	1	14	0	30	0
075013530201	LUXEMBOURG-V	12	98	0	8	0	0	268	2	6	11	1	60	0
075023550201	ESCH-SUR-ALZ	12	26	0	8	0	0	338	1	3	14	0	60	0
075033600201	STEINFORT	12	0	0	6	0	0	366	1	3	9	0	70	0
091010150207	GREATER LOND	7	28	0	4	0	0	185	1	2	18	2	0	1
091021150207	GREATER MANC	7	28	55	4	0	0	130	5	2	22	0	20	1
091022130207	GREATER MANC	7	30	0	4	0	0	183	3	22	11	2	30	1
091030260207	W.MIDL.CONUR	7	36	0	4	0	0	177	1	3	17	0	20	1
092010910207	GLASGOW|SURR	7	33	0	4	0	0	180	3	67	7	1	10	1
092023220207	MERSEYSIDE C	7	28	0	4	0	0	185	3	4	25	4	10	1
093010180207	LEEDS	7	43	0	4	0	0	170	1	1	16	1	0	1
093010300207	LEEDS	7	28	0	4	0	0	185	1	9	11	0	10	1
093020820207	SHEFFIELD	7	37	49	4	0	0	127	3	1	26	4	0	1
093031310207	TYNESIDE	7	29	0	4	0	0	184	1	1	15	0	0	1
094010110207	BELFAST	7	28	53	4	0	0	132	2	1	33	8	0	1
094010150207	BELFAST	7	28	0	4	0	0	185	7	7	23	6	20	1
094020120207	CARDIFF	7	64	41	4	0	0	108	4	1	20	3	10	1
094030120207	EDINBURGH	7	26	0	4	0	0	185	1	4	21	2	0	1
094040100207	PORTSMOUTH	7	28	0	4	0	0	185	2	8	12	0	30	1
094050090207	TEESSIDE	7	28	52	4	0	0	133	2	4	14	0	10	1
094052290207	TEESSIDE	7	28	0	4	0	0	185	1	7	15	0	20	1
095020060207	BATH	7	34	52	4	0	0	127	2	1	10	0	40	1
095030100207	BEDFORD	7	145	0	4	0	0	68	2	6	12	2	20	1
095050050207	LINCOLN	7	36	49	4	0	0	126	3	2	13	1	20	1

Global description
Pollutant 3: SPM (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
022010080302	MUENCHEN, BA	3	2	0	1	0	0	90	9	1	40	9	0	1
022010100302	MUENCHEN, BA	3	6	0	1	0	0	86	30	1	77	20	0	1
022010140302	MUENCHEN, BA	3	36	0	1	0	0	56	7	1	35	12	10	1
022010150302	MUENCHEN, BA	3	5	0	1	0	0	87	8	2	68	32	0	1
022010160302	MUENCHEN, BA	3	1	0	1	0	0	91	6	2	43	8	0	1
023010010303	DORTMUND	3	0	0	1	70	0	92	32	1	0	0	0	1
023020010303	DUISBURG	3	0	0	1	88	0	92	34	1	0	0	0	1
023030020303	DUESSELDORF	3	0	0	1	55	0	92	22	1	0	0	10	1
023040010302	FRANKFURT-AM	3	8	0	1	0	0	84	16	1	71	24	0	1
023040050305	FRANKFURT-AM	3	13	0	1	0	0	79	9	1	39	10	0	1
023050810306	NUERNBERG, B	3	25	0	1	0	0	67	10	1	61	27	0	1
023050820306	NUERNBERG, B	3	0	0	1	0	0	92	5	1	38	6	0	1
023060010326	STUTTGART	3	0	0	1	3	0	92	1	7	11	0	40	1
023060020326	STUTTGART	3	0	0	1	1	0	92	2	4	17	0	30	1
023060030326	STUTTGART	3	3	0	1	0	0	89	3	1	20	2	10	1
023080040326	STUTTGART	3	22	0	1	1	0	70	4	1	16	0	0	1
024010710306	AUGSBURG, BA	3	14	0	1	0	0	78	10	2	61	25	0	1
024020540306	ERLANGEN, BA	3	11	0	1	0	0	81	2	1	41	15	10	1
024030010326	KARLSRUHE	3	4	0	1	0	0	88	5	2	14	0	60	1
024030220326	KARLSRUHE	3	7	0	1	0	0	85	7	1	37	9	0	1
024040010302	KASSEL, HESS	3	12	0	1	0	0	80	19	1	76	32	0	1
024050060325	LUDWIGSHAFEN	3	5	0	1	0	0	87	4	1	59	29	0	1
024050070325	LUDWIGSHAFEN	3	6	0	1	0	0	86	19	2	82	33	0	1
024050080325	LUDWIGSHAFEN	3	15	0	1	0	0	77	7	1	89	53	0	1
024061100326	MANNHEIM	3	5	0	1	0	0	87	7	2	19	1	40	1
024061110326	MANNHEIM	3	11	0	1	0	0	81	6	1	23	3	30	1
024061120326	MANNHEIM	3	5	0	1	0	0	87	8	2	24	5	20	1
024070310306	REGENSBURG,	3	3	0	1	0	0	89	3	1	37	10	0	1
024080010302	WIESBADEN, H	3	46	0	1	0	0	48	22	1	53	15	1	1
024090640306	WUERZBURG, B	3	12	0	1	0	0	80	3	1	32	8	0	1
024100110306	INGOLSTADT,	3	2	0	1	0	0	90	6	1	46	14	0	1
024110850306	FUERTH, BAYE	3	3	0	1	0	0	89	8	1	58	20	0	1
024120030325	MAINZ	3	14	0	1	0	0	78	11	1	57	21	0	1
024120040325	MAINZ	3	20	0	1	0	0	72	4	1	30	5	0	1
024120050325	MAINZ	3	2	0	1	0	0	90	4	1	38	13	0	1
024130010326	FREIBERG	3	31	0	1	0	0	61	2	6	12	0	60	1
025010610306	ASCHAFFENBUR	3	3	0	1	0	0	89	6	1	30	6	10	1
025020910306	KELHEIM, BAY	3	14	0	1	0	0	78	13	1	43	7	10	1
025030010326	HEILBROENN	3	3	0	1	0	0	89	3	1	23	1	30	1
025040010326	ULM	3	1	0	1	0	0	91	3	1	16	2	40	1
025050010325	SPEIZER	3	11	0	1	0	0	81	2	1	55	22	0	1
026990020308	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	8	1	40	10	0	1
026990030308	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	0	0	90	10	2	48	12	0	1
026990040308	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	6	1	30	3	20	1
026990050308	B.R. DEUTSCH	3	4	0	1	0	0	88	14	1	38	5	0	1
026990060308	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	5	1	19	0	10	1

Global description
Pollutant 3: SPM (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
026990070308	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	0	0	90	2	2	13	0	40	1
026990080308	B.R. DEUTSCH	3	4	0	1	0	0	88	9	2	27	1	0	1
026990090308	B.R. DEUTSCH	3	2	0	1	0	0	90	11	1	36	6	0	1
026990100308	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	10	1	33	3	20	1
026990120308	B.R. DEUTSCH	3	1	0	1	0	0	91	13	1	36	3	0	1
026990130308	B.R. DEUTSCH	3	8	0	1	0	0	84	9	1	41	10	0	1
026990140308	B.R. DEUTSCH	3	12	0	1	0	0	80	9	1	35	2	0	1
026990150308	B.R. DEUTSCH	3	0	0	1	0	0	92	10	1	38	6	10	1
026990160308	B.R. DEUTSCH	3	1	0	1	0	0	91	10	1	54	14	0	1
026990240326	B.R. DEUTSCH	3	8	0	1	0	0	84	2	2	15	1	30	1
032011010347	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	1	2	47	13	0	0
032011030347	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	368	2	5	98	41	0	0
032012100347	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	3	4	43	9	0	0
032012210347	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	2	1	44	8	0	0
032013420347	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	2	3	42	8	0	0
032013480347	KOBENHAVN	12	0	0	6	0	0	366	1	5	41	8	0	0
034018150347	AALBORG	12	1	0	6	0	0	365	2	4	70	25	0	0
034029150347	ODENSE	12	0	0	6	0	0	366	2	1	54	13	0	0
035015650347	ESBJERG	12	0	0	6	0	0	368	2	1	53	19	0	0
035025150347	FREDERICIA	12	0	0	6	0	0	368	2	1	54	16	0	0
035033510347	NAESTVED	12	0	0	6	0	0	368	3	4	74	21	0	0
035046350347	RANDERS	12	0	0	6	0	0	366	2	2	66	20	0	0
041010970318	PARIS	9	136	0	5	0	0	138	3	1	62	29	0	1
043020080318	LILLE-ROUB.-	12	148	0	6	0	0	218	2	5	47	10	0	4
043020230318	LILLE-ROUB.-	12	366	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4
044020290318	LE HAVRE	12	227	0	6	0	0	139	6	1	24	0	0	2
044020470318	LE HAVRE	12	95	0	6	0	0	271	3	2	30	0	0	0
044040040318	ROUEN	12	33	0	6	0	0	333	8	2	35	3	0	0
044070070318	CAEN - AGGLO	12	52	0	6	0	0	314	3	1	24	0	0	0
045020190318	FOS-BERRE	12	273	0	6	0	0	93	17	3	44	6	20	2
045040050318	DUNKERQUE	12	76	0	6	0	0	290	6	1	42	0	0	0
045040070318	DUNKERQUE	12	69	0	6	0	0	297	1	24	40	11	0	0
045040110318	DUNKERQUE	12	50	0	6	0	0	316	9	2	51	13	0	0
045040130318	DUNKERQUE	12	79	0	6	0	0	287	1	3	26	3	0	0
062010010315	TORINO	12	0	0	6	61	0	366	34	1	120	41	0	0
062010020315	TORINO	12	0	0	6	66	0	366	32	1	136	33	0	0
062010030315	TORINO	3	0	0	1	6	0	92	59	1	201	107	0	1
064040020315	BOLZANO	3	0	0	1	41	0	92	30	1	48	14	0	1
064040030315	BOLZANO	3	0	0	1	15	0	92	16	1	74	39	0	1
064080010315	PESCARA	11	291	0	6	0	0	44	45	1	92	31	0	1
065090010315	PISTOIA	3	44	0	1	0	0	46	10	1	50	36	19	1
065140010315	VERCELLI	3	18	0	2	0	0	73	7	3	100	69	3	1

Global description
Pollutant 4: Acid (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
012010010403	BRUXELLES	12	54	0	6	1	0	312	2	2	47	3	0	0
012010020403	BRUXELLES	3	72	0	1	0	0	20	7	1	22	8	41	1
012010080403	BRUXELLES	12	33	0	6	1	0	333	2	2	36	2	0	0
012010140403	BRUXELLES	12	77	0	6	2	0	289	2	2	30	2	0	0
012010170403	BRUXELLES	12	33	0	6	1	0	333	5	1	30	1	0	0
012010220403	BRUXELLES	12	33	0	6	0	0	333	2	2	36	1	0	0
012010260403	BRUXELLES	12	16	0	6	1	0	350	5	2	35	3	0	0
013018010403	ANTWERPEN	12	14	0	6	1	0	352	6	1	66	10	0	0
013018090403	ANTWERPEN	12	20	0	6	0	0	346	20	1	67	5	0	0
013018120403	ANTWERPEN	12	19	0	6	6	0	347	4	1	45	4	0	0
013018130403	ANTWERPEN	12	5	0	6	1	0	361	12	2	59	5	0	0
013018180403	ANTWERPEN	12	9	0	6	0	0	357	8	1	57	3	0	0
013018260403	ANTWERPEN	12	12	0	6	0	0	354	6	1	85	17	0	0
014015010403	CHARLEROI	12	9	0	6	1	0	357	2	4	54	20	0	0
014015040403	CHARLEROI	12	94	0	6	3	0	272	2	4	20	7	0	0
014015050403	CHARLEROI	12	52	0	6	1	0	314	3	8	21	7	0	0
014015090403	CHARLEROI	12	7	0	6	2	0	359	2	3	31	11	0	0
014015130403	CHARLEROI	12	0	0	6	1	0	366	2	1	28	10	0	0
014015140403	CHARLEROI	12	2	0	6	0	0	364	8	2	40	13	0	0
014027010403	GENT	12	36	0	6	3	0	330	4	1	45	25	0	0
014027060403	GENT	12	16	0	6	14	0	350	4	4	26	13	2	0
014027070403	GENT	12	10	0	6	3	0	356	4	1	34	21	1	0
014027090403	GENT	12	7	0	6	1	0	359	8	2	49	28	1	0
014027120403	GENT	12	7	0	6	3	0	359	4	5	41	24	1	0
014027150403	GENT	12	60	0	6	23	0	306	4	7	28	13	0	0
014032020403	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032050403	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032150403	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032180403	LIEGE	12	44	0	6	26	0	322	2	3	28	0	0	0
014032290403	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
014032300403	LIEGE	3	92	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
015016050403	BRUGGE	12	66	0	6	0	0	300	2	5	19	7	0	0
015026030403	KORTRIJK	12	51	0	6	8	0	315	1	1	29	0	0	0
015033020403	LIERAMONT	3	43	0	1	0	0	49	8	1	28	8	20	1
041010110411	PARIS	12	17	4	6	9	0	345	3	2	37	0	0	0
041010170411	PARIS	12	0	2	6	0	0	364	9	1	55	3	0	0
041010490411	PARIS	12	6	3	6	0	0	357	16	2	52	0	0	0
041010650411	PARIS	12	7	0	6	0	0	359	3	1	42	4	0	0
041010990411	PARIS	12	0	1	6	0	0	365	3	1	39	1	0	0
042010010411	LYON	12	74	0	8	0	0	292	13	1	69	7	0	0
042010080411	LYON	12	30	0	6	0	0	336	6	1	55	7	0	0
042010100411	LYON	12	66	0	6	0	0	300	9	3	49	1	0	0
042010160411	LYON	12	37	0	6	0	0	329	4	3	33	0	0	0
042020010408	MARSEILLE	12	49	0	6	0	0	317	1	1	34	0	0	0
043020050411	LILLE-ROUB.-	12	70	0	6	0	0	296	1	16	33	2	0	0
043020100408	LILLE-ROUB.-	12	200	0	6	0	0	166	1	56	13	0	0	2

Global description

Pollutant 4: Acid (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
044010010408	CLERMONT-FER	11	0	0	6	6	0	335	4	3	35	9	0	1
044010020408	CLERMONT-FER	12	0	0	6	8	0	366	4	4	37	8	0	0
044010040408	CLERMONT-FER	12	0	0	6	13	0	366	3	1	39	9	0	0
044010080408	CLERMONT-FER	12	8	0	6	14	0	358	4	4	51	12	0	0
044010320408	CLERMONT-FER	12	44	0	6	9	0	322	2	2	36	3	0	0
044010330408	CLERMONT-FER	11	93	0	6	7	0	242	1	1	29	0	0	1
044020120411	LE HAVRE	12	69	0	6	24	0	297	1	14	22	0	0	0
044020210411	LE HAVRE	12	35	0	6	33	0	331	1	3	48	2	0	0
044020290411	LE HAVRE	12	52	0	6	10	0	314	1	4	30	0	0	0
044020310411	LE HAVRE	12	122	0	6	28	0	244	1	17	10	0	0	0
044020320411	LE HAVRE	12	118	0	6	9	0	250	1	13	18	0	0	0
044020430411	LE HAVRE	12	52	0	6	43	0	314	1	20	10	0	0	0
044031000411	NANTES	12	75	0	6	135	0	291	1	7	2	0	0	0
044031030411	NANTES	12	71	0	6	214	0	295	1	8	0	0	0	0
044031040411	NANTES	12	58	0	6	119	0	308	1	2	12	1	0	0
044031060411	NANTES	12	52	0	6	96	0	314	1	6	10	0	20	0
044031130411	NANTES	12	26	0	6	141	0	340	1	16	2	0	0	0
044031150411	NANTES	12	42	0	6	73	0	324	1	12	7	0	0	0
044040010411	ROUEN	12	60	0	6	12	0	306	2	1	24	0	0	0
044040040411	ROUEN	12	49	0	6	4	0	317	1	1	41	1	0	0
044040060411	ROUEN	12	40	0	6	9	0	326	1	3	30	1	0	0
044040070411	ROUEN	12	27	0	6	21	0	339	1	1	37	0	0	0
044040080411	ROUEN	12	31	0	6	58	0	335	1	5	20	0	0	0
044040110411	ROUEN	12	39	0	6	1	0	327	1	1	78	13	0	0
044070070408	CAEN - AGGLO	12	10	0	6	3	0	356	3	1	26	0	0	0
045020190411	FOS-BERRE	12	27	0	6	23	0	339	1	2	18	1	0	0
045030170411	VIGNEUX DE B	12	70	0	6	149	0	296	1	24	0	0	20	0
053010010404	DUBLIN	6	0	0	3	0	0	183	11	1	57	18	0	1
053010040404	DUBLIN	6	0	0	3	0	0	183	13	1	44	11	0	1
053010070404	DUBLIN	6	10	0	3	0	0	173	6	7	21	6	10	1
053010100404	DUBLIN	6	8	0	3	0	0	175	5	2	23	4	40	1
053011030404	DUBLIN	6	0	0	3	0	0	183	12	3	43	15	0	1
054010010405	CORK	6	151	0	3	1	0	32	7	3	23	12	41	1
055010010406	GALWAY	6	0	0	3	1	0	183	5	28	10	2	40	1
055020020405	CORK COUNTY	6	183	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
075013520401	LUXEMBOURG-V	3	0	0	1	2	0	92	5	2	34	9	0	1
075013530401	LUXEMBOURG-V	3	0	0	1	0	0	92	13	1	36	6	30	1
075023550401	ESCH-SUR-ALZ	3	0	0	1	0	0	92	3	5	21	3	50	1
075033600401	STEINFORT	3	0	0	1	1	0	92	2	1	21	6	50	1
091010150407	GREATER LOND	7	28	0	4	1	0	185	7	2	30	18	0	1
091021150407	GREATER MANC	7	34	54	4	0	0	125	14	2	48	11	0	1
091022130407	GREATER MANC	7	30	0	4	0	0	183	13	2	46	14	0	1
091030260407	W.MIDL.CONUR	7	39	0	4	0	0	174	6	1	52	31	0	1
092010910407	GLASGOW|SURR	7	33	0	4	0	0	180	11	21	24	4	10	1
092023220407	MERSEYSIDE C	7	28	0	4	0	0	185	13	1	57	16	0	1
093010180407	LEEDS	7	43	0	4	0	0	170	6	1	46	23	0	1

Global description

Pollutant 4: Acid (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
093010300407	LEEDS	7	28	0	4	0	0	185	12	6	38	10	0	1
093020820407	SHEFFIELD	7	37	49	4	0	0	127	19	1	79	23	0	1
093031310407	TYNESIDE	7	40	0	4	4	0	173	6	3	34	15	0	1
094010110407	BELFAST	7	28	53	4	0	0	132	14	1	58	11	0	1
094010150407	BELFAST	7	28	0	4	0	0	185	18	8	47	24	0	1
094020120407	CARDIFF	7	48	47	4	0	0	118	12	1	37	7	0	1
094030120407	EDINBURGH	7	28	0	4	0	0	185	13	9	40	17	0	1
094040100407	PORTSMOUTH	7	29	0	4	1	0	184	6	2	37	10	0	1
094050090407	TEESSIDE	7	28	52	4	0	0	133	7	1	33	4	10	1
094052290407	TEESSIDE	7	41	0	4	35	0	172	7	23	14	4	20	1
095020060407	BATH	7	30	54	4	0	0	129	9	1	30	0	30	1
095030100407	BEDFORD	7	145	0	4	0	0	68	25	2	66	23	0	1
095050050407	LINCOLN	7	38	49	4	0	0	126	23	2	58	10	0	1

Global description
Pollutant 19: Lead (Pb) (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
053010011902	DUBLIN	6	7	145	3	0	0	31	468	2	1300	720	14	1

Global description
Pollutant 28: Cadmium (Cd) (column caption: see A2.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	month no	BLA no	REP no	spa no	ze no	>9999 no	cas no	min val	occ no	med val	gap no	dig nn	rej cde
032011012801	KOBENHAVN	11	293	0	6	0	0	42	3	7	5	0	71	1
032011032801	KOBENHAVN	8	232	0	4	0	0	12	4	2	7	0	83	1
032012102801	KOBENHAVN	8	234	0	4	0	0	10	3	3	4	0	95	1
032012212801	KOBENHAVN	8	229	0	5	0	0	14	2	1	4	0	94	1
032013422801	KOBENHAVN	3	87	0	2	0	0	4	3	1	4	0	96	1
032013482801	KOBENHAVN	7	202	0	3	0	0	12	3	5	4	0	95	1
034018152801	AALBORG	4	119	0	1	0	0	4	5	3	5	0	88	1
034029152801	ODENSE	8	230	0	5	0	0	13	3	1	6	0	63	1
035015652801	ESBJERG	5	149	0	1	0	0	5	3	1	4	0	97	1
035025152801	FREDERICIA	4	118	0	0	0	0	6	3	1	5	0	85	1
035033512801	NAESTVED	9	262	0	4	0	0	13	3	2	5	0	95	1
035046352801	RANDERS	4	113	0	3	0	0	8	4	1	6	0	84	1

ANNUAL CHARACTERISTICS OF THE SERIES

October 1983 - September 1984

Annex 3: Yearly percentiles 25,50,75,95,98 computed for the selected series

Column caption:

Label	Explanation
station code	PPCVVSSSPLTM: PP country code C town class code VV town code SSS station code PL pollutant code TM measurement technique code
cas	number of cases reported for the year (measured values)
min	minimum concentration for the year ($\mu g/m^3$)
max	maximum concentration for the year ($\mu g/m^3$)
25,50,75,95,98	yearly percentiles ($\mu g/m^3$)

Results of this annex are graphically presented in:

Fig. II.2.1 to II.2.7 ; pages 43-49
Fig. II.2.10 to II.2.13 ; pages 52-55
Fig. II.2.14 to II.2.16 ; pages 56-58

Yearly percentiles
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
032011010127	KOBENHAVN	366	1	132	12	22	36	70	96
032011030127	KOBENHAVN	366	2	110	27	37	49	69	80
032011030128	KOBENHAVN	266	3	136	28	40	56	90	107
032012100127	KOBENHAVN	366	2	135	9	15	27	60	71
032012210127	KOBENHAVN	366	2	135	10	21	39	72	88
032013420127	KOBENHAVN	366	2	127	6	12	21	50	71
032013480127	KOBENHAVN	366	1	139	8	15	30	61	79
034018150127	AALBORG	364	2	109	13	21	31	49	61
034018150129	AALBORG	291	2	109	16	27	38	59	73
034029150127	ODENSE	366	2	174	12	18	29	52	73
035015650127	ESBJERG	366	1	108	6	10	16	39	53
035025150127	FREDERICIA	366	1	110	8	13	22	41	64
035025150129	FREDERICIA	288	2	107	11	16	21	43	64
035033510127	NAESTVED	366	3	166	13	21	35	66	89
035046350127	RANDERS	366	1	103	6	11	18	37	53
035046350129	RANDERS	297	1	59	7	12	21	37	49
042010180137	LYON	334	1	301	5	20	53	112	141
042010210137	LYON	324	1	408	16	33	69	179	212
042020010136	MARSEILLE	305	3	189	22	31	46	79	103
042020140136	MARSEILLE	342	3	230	26	39	63	112	148
042020180136	MARSEILLE	331	3	152	21	30	46	94	118
042022040136	MARSEILLE	334	10	184	36	54	74	111	123
042022060136	MARSEILLE	315	12	254	32	46	68	138	182
043020040136	LILLE-ROUB.-	251	1	346	6	19	55	125	165
043020050136	LILLE-ROUB.-	330	1	187	15	27	44	91	130
043020070136	LILLE-ROUB.-	318	1	283	14	29	68	143	180
043020080136	LILLE-ROUB.-	315	1	335	9	25	49	88	111
043020230136	LILLE-ROUB.-	330	1	115	10	19	41	69	86
045040050135	DUNKERQUE	307	1	211	20	44	71	122	158
045040070136	DUNKERQUE	301	1	235	8	23	43	96	126
045040110135	DUNKERQUE	313	1	121	7	17	34	69	83
045040130135	DUNKERQUE	305	1	99	1	10	19	50	73
083015160102	AMSTERDAM	270	1	149	8	18	30	64	84
083015180102	AMSTERDAM	293	2	122	11	17	31	73	95
083015200102	AMSTERDAM	285	1	134	10	20	34	75	84
083015210102	AMSTERDAM	293	3	117	10	17	29	65	77
083015230102	AMSTERDAM	277	3	121	13	19	34	72	91
083015250102	AMSTERDAM	272	1	127	12	17	29	71	96
083024040102	DEN HAAG	331	2	137	9	17	34	76	95
083024050102	DEN HAAG	332	1	172	6	12	26	64	80
083034180102	ROTTERDAM	340	1	148	14	28	47	84	100
083034230102	ROTTERDAM	329	1	129	12	22	35	58	81
084029080102	GRONINGEN	330	1	114	3	8	19	53	76
084029090102	GRONINGEN	322	1	101	4	7	16	46	67
084032130102	TILBURG	303	3	199	18	26	40	88	116
084032140102	TILBURG	323	1	146	10	17	31	83	107

Yearly percentiles
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
084046070102	UTRECHT	322	3	130	9	16	28	69	88
084046100102	UTRECHT	335	1	130	8	16	28	63	95
085015280102	BUSSUM	248	2	108	9	14	25	59	75
085022040102	DEN BOSCH	307	3	210	14	22	35	88	128
085035300102	HILVERSUM	274	4	117	13	19	27	67	80
085041210102	MAASTRICHT	307	2	220	17	27	46	111	137
085053040102	MIDDELBURG	314	1	177	10	17	37	79	103
085068060102	ZWOLLE	343	1	106	7	13	22	66	83
086991240102	LIG.ACHTERGR	321	3	179	11	18	31	69	94
086992060102	LIG.ACHTERGR	288	1	206	8	14	26	72	95
086993120102	LIG.ACHTERGR	335	1	233	11	20	36	99	125
086995010102	LIG.ACHTERGR	291	1	83	2	6	12	41	47
086996170102	LIG.ACHTERGR	334	1	95	3	8	16	51	72
086998150102	LIG.ACHTERGR	315	1	127	5	10	26	70	96
086999010102	LIG.ACHTERGR	319	1	126	2	5	11	36	59

Yearly percentiles
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
012010010203	BRUXELLES	312	1	77	10	16	23	38	54
012010080203	BRUXELLES	333	2	66	8	13	20	37	45
012010140203	BRUXELLES	289	1	68	6	12	19	42	52
012010170203	BRUXELLES	333	1	80	8	13	21	39	57
012010220203	BRUXELLES	333	3	108	14	22	32	58	73
012010260203	BRUXELLES	353	1	94	10	14	23	61	73
013018010203	ANTWERPEN	351	1	85	8	12	20	45	55
013018090203	ANTWERPEN	346	7	96	23	32	45	64	87
013018120203	ANTWERPEN	354	1	104	8	13	23	52	80
013018130203	ANTWERPEN	362	1	120	9	14	24	59	82
013018180203	ANTWERPEN	358	1	82	9	14	25	50	68
013018260203	ANTWERPEN	355	1	96	6	12	20	48	71
014015010203	CHARLEROI	365	1	69	6	10	17	27	37
014015040203	CHARLEROI	296	1	94	10	16	23	54	69
014015050203	CHARLEROI	309	1	81	10	16	21	42	61
014015090203	CHARLEROI	359	1	77	10	16	21	29	39
014015130203	CHARLEROI	366	1	77	10	16	21	37	45
014015140203	CHARLEROI	366	3	89	14	19	25	39	54
014027010203	GENT	338	2	143	10	18	28	66	97
014027060203	GENT	366	2	70	7	8	14	34	51
014027070203	GENT	366	5	221	18	26	42	111	136
014027090203	GENT	359	2	102	8	14	20	34	51
014027120203	GENT	359	2	129	8	16	26	78	97
014027150203	GENT	359	2	97	8	14	20	48	70
014032180203	LIEGE	325	2	180	14	21	33	83	101
015016050203	BRUGGE	311	2	87	6	10	14	34	42
015026030203	KORTRIJK	333	1	178	12	19	32	74	86
015033020203	LIBRAMONT	323	1	47	4	7	11	24	32
041010110210	PARIS	358	4	356	19	29	51	110	141
041010170210	PARIS	366	7	183	20	30	44	92	119
041010490210	PARIS	362	7	174	23	32	47	89	114
041010650210	PARIS	362	5	172	19	27	46	99	117
041010990210	PARIS	366	11	213	27	36	53	98	131
042020010210	MARSEILLE	355	2	108	20	34	47	68	83
042020140210	MARSEILLE	361	1	108	16	27	38	68	83
042020180210	MARSEILLE	357	9	136	27	40	59	101	112
042022040210	MARSEILLE	353	16	195	54	77	97	141	158
042022060210	MARSEILLE	340	4	164	20	34	51	87	97
044010010210	CLERMONT-FER	366	1	80	5	7	11	27	42
044010020210	CLERMONT-FER	366	1	93	6	10	16	30	51
044010040210	CLERMONT-FER	366	1	32	2	5	6	16	19
044010080210	CLERMONT-FER	359	1	47	2	5	7	13	17
044010320210	CLERMONT-FER	366	1	140	9	16	28	54	74
044010330210	CLERMONT-FER	341	1	80	4	7	13	23	38
044020470210	LE HAVRE	269	3	54	8	15	21	33	41
044031040210	NANTES	366	3	85	13	21	31	53	68

Yearly percentiles
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
044031060210	NANTES	322	3	35	9	16	26	32	35
044040010210	ROUEN	267	1	52	6	9	14	27	35
044040040210	ROUEN	263	3	165	17	26	44	82	97
044040060210	ROUEN	353	1	172	10	16	29	60	73
044040110210	ROUEN	356	1	98	9	14	24	53	59
044042080210	ROUEN	257	2	58	5	7	18	35	44
075013520201	LUXEMBOURG-V	365	1	67	10	14	20	32	38
075013530201	LUXEMBOURG-V	268	2	34	8	11	15	24	27
075023550201	ESCH-SUR-ALZ	338	1	34	9	14	18	25	28
075033600201	STEINFORT	366	1	27	7	9	14	20	24

Yearly percentiles
Pollutant 3: SPM (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
032011010347	KOBENHAVN	366	1	155	30	47	67	103	126
032011030347	KOBENHAVN	366	2	257	73	96	119	168	204
032012100347	KOBENHAVN	366	3	161	30	43	64	103	121
032012210347	KOBENHAVN	366	2	157	30	44	64	102	117
032013420347	KOBENHAVN	366	2	166	29	42	57	91	122
032013480347	KOBENHAVN	366	1	160	29	41	60	97	125
034018150347	AALBORG	365	2	317	46	70	108	186	233
034029150347	ODENSE	366	2	226	37	54	77	118	146
035015650347	ESBJERG	366	2	215	40	53	73	112	133
035025150347	FREDERICIA	366	2	174	40	54	74	119	144
035033510347	NAESTVED	366	3	216	51	74	97	145	173
035046350347	RANDERS	366	2	530	45	66	88	161	239
044020470318	LE HAVRE	271	3	164	15	30	61	101	112
044040040318	ROUEN	333	8	166	24	35	47	96	120
044070070318	CAEN - AGGLO	314	3	151	14	24	41	90	123
045040050318	DUNKERQUE	290	6	177	27	42	70	136	152
045040070318	DUNKERQUE	297	1	211	27	40	62	131	153
045040110318	DUNKERQUE	316	9	190	38	51	68	121	149
045040130318	DUNKERQUE	287	1	162	14	26	45	106	124
062010010315	TORINO	366	34	374	70	120	184	278	321
062010020315	TORINO	366	32	356	63	136	175	247	287

Yearly percentiles
Pollutant 4: Acid (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
012010010403	BRUXELLES	312	2	183	30	47	86	119	141
012010080403	BRUXELLES	333	2	149	23	38	50	76	94
012010140403	BRUXELLES	289	2	107	19	30	47	78	91
012010170403	BRUXELLES	333	5	145	19	30	46	85	100
012010220403	BRUXELLES	333	2	139	22	38	52	81	96
012010260403	BRUXELLES	350	5	154	23	35	51	110	139
013018010403	ANTWERPEN	352	6	283	45	86	94	159	193
013018090403	ANTWERPEN	346	20	244	52	87	89	149	194
013018120403	ANTWERPEN	347	4	305	29	45	70	123	167
013018130403	ANTWERPEN	361	12	274	42	59	79	146	185
013018180403	ANTWERPEN	357	8	223	39	57	93	167	185
013018260403	ANTWERPEN	354	6	478	57	85	120	223	308
014015010403	CHARLEROI	357	2	523	31	54	119	252	307
014015040403	CHARLEROI	272	2	137	12	20	38	68	84
014015050403	CHARLEROI	314	3	205	15	21	41	78	101
014015090403	CHARLEROI	359	2	150	20	31	49	86	101
014015130403	CHARLEROI	386	2	153	16	28	41	63	79
014015140403	CHARLEROI	364	8	135	28	40	56	89	102
014027010403	GENT	330	4	150	30	45	64	113	128
014027060403	GENT	350	4	131	19	26	38	68	83
014027070403	GENT	356	4	173	19	34	80	124	150
014027090403	GENT	359	8	206	34	49	79	124	154
014027120403	GENT	359	4	263	26	41	88	139	189
014027150403	GENT	306	4	282	19	28	49	109	135
014032180403	LIEGE	322	2	303	13	28	53	124	163
015016050403	BRUGGE	300	2	103	11	19	32	64	83
015026030403	KORTRIJK	315	1	165	13	29	51	118	135
041010110411	PARIS	349	3	219	23	37	85	125	152
041010170411	PARIS	366	9	275	36	55	103	183	229
041010490411	PARIS	360	16	207	39	52	87	145	177
041010650411	PARIS	359	3	282	26	42	87	172	211
041010990411	PARIS	366	3	225	25	38	69	134	167
042010010411	LYON	292	13	272	42	69	107	149	195
042010080411	LYON	336	6	277	37	55	83	135	189
042010100411	LYON	300	9	242	28	49	79	145	181
042010160411	LYON	329	4	167	20	33	52	88	107
042020010408	MARSEILLE	317	1	165	20	34	55	94	125
043020050411	LILLE-ROUB.-	296	1	218	17	33	51	124	168
044010020408	CLERMONT-FER	366	4	110	25	37	49	68	83
044010040408	CLERMONT-FER	366	3	91	19	39	56	75	81
044010080408	CLERMONT-FER	358	4	178	24	51	78	118	134
044010320408	CLERMONT-FER	322	2	235	17	36	58	116	161
044020120411	LE HAVRE	297	1	477	7	22	84	178	245
044020210411	LE HAVRE	331	1	273	15	48	86	179	204
044020290411	LE HAVRE	314	1	203	13	30	49	89	110
044020310411	LE HAVRE	244	1	445	2	10	30	161	292

Yearly percentiles

Pollutant 4: Acid (column caption: see A3.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	min val	max val	25 val	50 val	75 val	95 val	98 val
044020320411	LE HAVRE	250	1	399	8	18	40	115	160
044020430411	LE HAVRE	314	1	233	2	10	22	79	133
044031000411	NANTES	291	1	220	1	2	25	62	82
044031030411	NANTES	295	1	285	1	1	1	78	113
044031040411	NANTES	308	1	172	1	12	38	93	112
044031060411	NANTES	314	1	89	1	10	22	42	50
044031130411	NANTES	340	1	219	1	2	17	75	127
044031150411	NANTES	324	1	226	1	7	20	57	104
044040010411	ROUEN	306	2	161	14	24	41	87	122
044040040411	ROUEN	317	1	242	22	41	68	147	185
044040060411	ROUEN	326	1	193	19	30	53	91	112
044040070411	ROUEN	339	1	216	19	37	65	140	182
044040080411	ROUEN	335	1	217	4	20	47	116	145
044040110411	ROUEN	327	1	538	43	78	136	285	380
044070070408	CAEN - AGGLO	356	3	163	17	26	44	98	130
045020190411	FOS-BERRE	339	1	148	10	18	31	61	78
045030170411	VIGNEUX DE B	296	1	75	1	1	7	35	49

ANNUAL CHARACTERISTICS OF THE SERIES

October 1983 - September 1984

Annex 4: Annual descriptive parameters

Column caption:

Label	Explanation
station code	PPCVVSSSPLTM: PP country code C town class code VV town code SSS station code PL pollutant code TM measurement technique code
cas	number of cases reported for the year (measured values)
mean	mean ($\mu g/m^3$)
std.d	standard deviation ($\mu g/m^3$)
V	variation coefficient
skew	skewness
D	shape estimator of the frequency distribution
kurt	kurtosis

Results of this annex are presented in the form of histograms in :

Fig. II.3.1 to II.3.7 ; pages 59-65

Annual descriptive parameters
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
032011010127	KOBENHAVN	366	28	22.0	0.80	1.64	0.57	3.3
032011030127	KOBENHAVN	366	39	17.9	0.46	0.71	0.48	1.5
032011030128	KOBENHAVN	266	44	22.9	0.52	1.05	0.62	1.5
032012100127	KOBENHAVN	366	21	18.6	0.88	2.29	0.68	7.6
032012210127	KOBENHAVN	366	28	23.3	0.84	1.51	0.49	2.8
032013420127	KOBENHAVN	366	16	16.1	0.97	2.54	0.66	9.2
032013480127	KOBENHAVN	366	22	21.4	0.97	2.31	0.60	7.6
034018150127	AALBORG	364	24	15.4	0.65	1.49	0.66	4.0
034018150129	AALBORG	291	29	17.2	0.59	1.02	0.52	1.5
034029150127	ODENSE	366	23	18.9	0.82	3.53	1.17	21.3
035015650127	ESBJERG	366	13	13.2	0.98	3.20	0.82	14.0
035025150127	FREDERICIA	366	17	14.0	0.83	2.39	0.78	8.5
035025150129	FREDERICIA	288	19	14.1	0.74	2.36	0.90	7.9
035033510127	NAESTVED	366	27	20.9	0.77	2.39	0.86	9.0
035046350127	RANDERS	366	14	12.1	0.86	2.77	0.87	12.1
035046350129	RANDERS	297	15	11.3	0.73	1.31	0.50	1.6
042010180137	LYON	334	35	40.9	1.17	2.18	0.43	7.1
042010210137	LYON	324	53	57.3	1.08	2.34	0.52	7.2
042020010136	MARSEILLE	305	38	24.0	0.63	2.23	1.04	8.2
042020140136	MARSEILLE	342	50	35.8	0.71	1.86	0.75	4.5
042020180136	MARSEILLE	331	38	26.2	0.69	1.84	0.77	3.9
042022040136	MARSEILLE	334	58	28.3	0.48	1.02	0.65	1.3
042022060136	MARSEILLE	315	58	39.7	0.69	2.07	0.87	5.0
043020040136	LILLE-ROUB.-	251	36	45.8	1.26	2.48	0.43	9.4
043020050136	LILLE-ROUB.-	330	35	30.1	0.86	1.98	0.61	5.0
043020070136	LILLE-ROUB.-	318	48	47.8	1.00	1.66	0.41	3.1
043020080136	LILLE-ROUB.-	315	33	35.8	1.08	3.54	0.79	22.7
043020230136	LILLE-ROUB.-	330	27	22.4	0.83	1.25	0.41	1.3
045040050135	DUNKERQUE	307	50	39.0	0.79	1.04	0.37	1.0
045040070136	DUNKERQUE	301	32	33.5	1.06	2.32	0.53	8.2
045040110135	DUNKERQUE	313	24	22.2	0.93	1.32	0.37	1.6
045040130135	DUNKERQUE	305	14	17.7	1.23	2.18	0.39	5.7
083015160102	AMSTERDAM	270	23	20.9	0.92	2.12	0.60	6.6
083015180102	AMSTERDAM	293	25	22.1	0.88	2.00	0.60	4.1
083015200102	AMSTERDAM	285	25	22.3	0.88	1.68	0.51	3.3
083015210102	AMSTERDAM	293	23	18.4	0.81	1.98	0.67	4.5
083015230102	AMSTERDAM	277	27	21.8	0.81	1.78	0.61	3.1
083015250102	AMSTERDAM	272	25	21.8	0.88	2.09	0.63	4.7
083024040102	DEN HAAG	331	25	23.3	0.94	1.82	0.50	3.5
083024050102	DEN HAAG	332	20	21.0	1.06	2.48	0.57	9.6
083034180102	ROTTERDAM	340	34	25.6	0.76	1.26	0.46	1.9
083034230102	ROTTERDAM	329	26	19.6	0.75	1.58	0.60	3.7
084029080102	GRONINGEN	330	14	16.7	1.29	2.71	0.45	8.6
084029090102	GRONINGEN	322	13	16.0	1.23	2.77	0.50	9.1
084032130102	TILBURG	303	33	25.0	0.75	2.54	0.95	9.0
084032140102	TILBURG	323	25	24.5	0.98	2.18	0.57	5.2

Annual descriptive parameters

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
084046070102	UTRECHT	322	23	20.9	0.90	2.31	0.67	6.4
084046100102	UTRECHT	335	22	21.3	0.98	2.31	0.60	6.6
085015280102	BUSSUM	248	20	18.1	0.90	2.10	0.62	5.0
085022040102	DEN BOSCH	307	30	28.3	0.93	2.62	0.73	8.8
085035300102	HILVERSUM	274	24	18.1	0.75	2.15	0.80	5.4
085041210102	MAASTRICHT	307	38	32.4	0.86	2.18	0.67	5.9
085053040102	MIDDELBURG	314	27	27.3	1.00	2.37	0.60	7.6
085068060102	ZWOLLE	343	19	19.6	1.03	2.20	0.52	5.0
086991240102	LIG.ACHTERGR	321	25	21.9	0.88	2.65	0.80	10.3
086992060102	LIG.ACHTERGR	288	22	24.4	1.12	3.19	0.67	14.6
086993120102	LIG.ACHTERGR	335	31	32.5	1.04	2.44	0.57	7.8
086995010102	LIG.ACHTERGR	291	10	13.0	1.24	2.52	0.45	7.3
086996170102	LIG.ACHTERGR	334	13	16.6	1.24	2.60	0.46	7.5
086998150102	LIG.ACHTERGR	315	19	22.6	1.19	2.27	0.43	5.7
086999010102	LIG.ACHTERGR	319	10	14.7	1.51	3.65	0.45	17.9

Annual descriptive parameters

Pollutant 2: Smoke (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
012010010203	BRUXELLES	312	18	11.5	0.64	1.81	0.83	4.5
012010080203	BRUXELLES	333	16	10.7	0.67	1.66	0.71	3.7
012010140203	BRUXELLES	289	15	12.3	0.82	1.66	0.55	2.8
012010170203	BRUXELLES	333	16	12.0	0.73	1.79	0.70	4.3
012010220203	BRUXELLES	333	26	16.1	0.63	1.59	0.74	3.8
012010260203	BRUXELLES	353	20	17.2	0.86	1.90	0.59	3.4
013018010203	ANTWERPEN	351	17	14.0	0.82	2.21	0.74	5.9
013018090203	ANTWERPEN	346	36	17.2	0.48	1.14	0.73	1.6
013018120203	ANTWERPEN	354	19	17.0	0.90	2.29	0.66	6.0
013018130203	ANTWERPEN	362	20	18.2	0.89	2.26	0.67	6.0
013018180203	ANTWERPEN	358	20	15.2	0.78	1.75	0.62	3.3
013018260203	ANTWERPEN	355	16	15.5	0.95	2.13	0.58	5.0
014015010203	CHARLEROI	365	13	9.5	0.72	2.13	0.84	8.4
014015040203	CHARLEROI	296	19	15.2	0.79	2.18	0.76	5.5
014015050203	CHARLEROI	309	18	12.5	0.69	2.39	0.99	7.6
014015090203	CHARLEROI	359	17	9.0	0.54	1.67	0.94	7.2
014015130203	CHARLEROI	366	17	9.9	0.58	1.82	0.93	5.9
014015140203	CHARLEROI	366	21	10.9	0.51	2.19	1.30	8.0
014027010203	GENT	338	24	22.2	0.93	2.43	0.67	7.2
014027060203	GENT	366	13	10.9	0.87	2.44	0.75	7.2
014027070203	GENT	366	38	33.8	0.89	2.40	0.72	7.0
014027090203	GENT	359	16	13.0	0.80	3.46	1.19	17.1
014027120203	GENT	359	23	22.3	0.99	2.19	0.56	5.1
014027150203	GENT	359	18	14.7	0.82	2.35	0.78	6.5
014032180203	LIEGE	325	29	25.7	0.90	2.64	0.77	9.0
015016050203	BRUGGE	311	12	10.0	0.83	2.77	0.90	12.4
015026030203	KORTRIJK	333	26	22.0	0.85	2.30	0.73	8.0
015033020203	LIBRAMONT	323	9	7.1	0.79	2.19	0.76	6.0
041010110210	PARIS	358	42	38.6	0.91	3.23	0.92	17.1
041010170210	PARIS	366	38	26.8	0.71	2.15	0.86	5.9
041010490210	PARIS	362	39	24.4	0.63	1.98	0.93	5.1
041010650210	PARIS	362	37	27.3	0.73	1.76	0.68	3.2
041010990210	PARIS	366	45	28.0	0.63	2.23	1.04	6.8
042020010210	MARSEILLE	355	35	19.1	0.55	0.72	0.40	0.3
042020140210	MARSEILLE	361	30	19.1	0.63	1.19	0.55	1.4
042020180210	MARSEILLE	357	45	25.7	0.57	1.09	0.58	0.8
042022040210	MARSEILLE	353	78	34.0	0.43	0.57	0.41	0.3
042022060210	MARSEILLE	340	39	25.2	0.65	1.23	0.55	2.0
044010010210	CLERMONT-FER	366	10	10.1	1.03	3.59	0.86	17.1
044010020210	CLERMONT-FER	366	13	11.7	0.90	3.08	0.91	13.9
044010040210	CLERMONT-FER	366	6	5.0	0.87	1.92	0.58	4.4
044010080210	CLERMONT-FER	359	5	4.8	0.87	3.32	1.01	19.4
044010320210	CLERMONT-FER	366	21	19.1	0.90	2.33	0.68	8.3
044010330210	CLERMONT-FER	341	10	9.8	1.02	3.11	0.76	14.2
044020470210	LE HAVRE	269	18	9.5	0.59	1.07	0.55	1.2
044031040210	NANTES	366	23	14.9	0.64	1.46	0.67	2.8

Annual descriptive parameters

Pollutant 2: Smoke (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
044031060210	NANTES	322	17	8.6	0.50	0.52	0.32	-0.9
044040010210	ROUEN	267	11	8.0	0.71	1.72	0.70	4.1
044040040210	ROUEN	263	35	25.7	0.73	1.73	0.67	4.1
044040060210	ROUEN	353	22	20.0	0.91	2.70	0.77	12.1
044040110210	ROUEN	356	19	15.2	0.79	1.74	0.60	3.6
044042080210	ROUEN	257	12	11.2	0.91	1.46	0.42	1.7
075013520201	LUXEMBOURG-V	365	16	8.5	0.54	1.74	0.99	5.7
075013530201	LUXEMBOURG-V	268	12	6.0	0.49	0.93	0.58	0.8
075023550201	ESCH-SUR-ALZ	338	14	6.2	0.44	0.27	0.19	-0.0
075033600201	STEINFORT	366	10	5.3	0.51	0.80	0.48	0.2

Annual descriptive parameters
Pollutant 3: SPM (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
032011010347	KOBENHAVN	366	51	29.5	0.58	0.77	0.40	0.7
032011030347	KOBENHAVN	366	99	40.9	0.41	0.35	0.27	1.1
032012100347	KOBENHAVN	366	50	27.0	0.54	1.10	0.62	1.1
032012210347	KOBENHAVN	366	49	26.2	0.54	0.89	0.50	1.0
032013420347	KOBENHAVN	366	47	26.0	0.55	1.26	0.69	2.5
032013480347	KOBENHAVN	366	47	27.5	0.58	1.12	0.58	1.8
034018150347	AALBORG	365	64	52.1	0.82	1.47	0.70	2.7
034029150347	ODENSE	366	60	31.8	0.53	1.19	0.68	2.2
035015650347	ESBJERG	366	59	29.5	0.50	1.19	0.73	3.0
035025150347	FREDERICIA	366	59	30.7	0.52	0.86	0.51	1.2
035033510347	NAESTVED	366	78	37.0	0.47	0.87	0.57	0.8
035046350347	RANDERS	366	75	52.1	0.69	3.53	1.47	21.1
044020470318	LE HAVRE	271	40	30.8	0.77	1.15	0.41	1.1
044040040316	ROUEN	333	41	26.3	0.65	2.15	0.97	5.7
044070070318	CAEN - AGGLO	314	32	26.8	0.83	2.10	0.69	5.1
045040050318	DUNKERQUE	290	53	36.4	0.68	1.28	0.54	1.2
045040070318	DUNKERQUE	297	50	36.6	0.74	1.55	0.59	3.0
045040110318	DUNKERQUE	316	59	29.2	0.50	1.66	1.02	3.2
045040130318	DUNKERQUE	287	36	30.2	0.85	1.70	0.54	2.8
062010010315	TORINO	366	134	79.9	0.60	0.89	0.34	-0.1
062010020315	TORINO	366	129	71.4	0.55	0.29	0.16	-0.5

Annual descriptive parameters
Pollutant 4: Acid (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
012010010403	BRUXELLES	312	52	32.1	0.62	1.16	0.55	1.5
012010080403	BRUXELLES	333	39	21.9	0.57	1.32	0.70	2.9
012010140403	BRUXELLES	289	34	21.1	0.61	0.97	0.47	0.6
012010170403	BRUXELLES	333	37	24.2	0.66	1.39	0.61	1.9
012010220403	BRUXELLES	333	39	22.7	0.58	1.00	0.52	1.2
012010260403	BRUXELLES	350	43	29.5	0.68	1.65	0.70	2.6
013018010403	ANTWERPEN	352	75	42.6	0.57	1.34	0.71	2.3
013018090403	ANTWERPEN	346	77	38.9	0.50	1.54	0.94	2.9
013018120403	ANTWERPEN	347	55	39.1	0.70	2.06	0.84	6.8
013018130403	ANTWERPEN	361	68	39.0	0.58	1.81	0.94	4.6
013018180403	ANTWERPEN	357	71	44.2	0.62	1.07	0.51	0.6
013018260403	ANTWERPEN	354	99	65.6	0.67	1.93	0.84	5.5
014015010403	CHARLEROI	357	86	80.9	0.94	1.82	0.50	4.2
014015040403	CHARLEROI	272	27	21.0	0.79	1.74	0.61	4.5
014015050403	CHARLEROI	314	31	27.1	0.86	2.44	0.75	9.2
014015090403	CHARLEROI	359	37	23.9	0.65	1.28	0.58	2.3
014015130403	CHARLEROI	366	31	19.2	0.62	1.65	0.78	5.9
014015140403	CHARLEROI	364	44	22.5	0.51	1.11	0.67	1.4
014027010403	GENT	330	52	29.4	0.57	0.99	0.52	0.6
014027060403	GENT	350	31	19.9	0.65	1.39	0.63	2.8
014027070403	GENT	356	45	35.5	0.79	1.55	0.54	1.9
014027090403	GENT	359	60	35.5	0.60	1.26	0.63	1.5
014027120403	GENT	359	53	40.1	0.76	1.71	0.63	3.6
014027150403	GENT	306	38	35.3	0.93	2.49	0.70	9.4
014032180403	LIEGE	322	41	43.0	1.06	2.42	0.55	8.2
015016050403	BRUGGE	300	25	19.2	0.76	1.47	0.54	2.1
015026030403	KORTRIJK	315	39	34.9	0.90	1.38	0.40	1.4
041010110411	PARIS	349	49	37.5	0.77	1.50	0.54	2.6
041010170411	PARIS	366	75	53.8	0.71	1.30	0.52	1.2
041010490411	PARIS	360	67	39.3	0.59	1.26	0.64	1.1
041010650411	PARIS	359	64	53.2	0.83	1.47	0.48	1.7
041010990411	PARIS	366	53	39.4	0.74	1.39	0.53	1.7
042010010411	LYON	292	78	43.0	0.55	1.03	0.57	1.2
042010080411	LYON	336	65	40.3	0.62	1.73	0.83	4.2
042010100411	LYON	300	60	43.0	0.71	1.53	0.61	2.7
042010160411	LYON	329	39	25.3	0.64	1.22	0.55	1.8
042020010408	MARSEILLE	317	41	27.8	0.67	1.38	0.59	2.5
043020050411	LILLE-ROUB.-	296	43	39.9	0.92	1.87	0.53	3.9
044010020408	CLERMONT-FER	366	38	18.8	0.50	0.45	0.27	0.7
044010040408	CLERMONT-FER	366	39	22.1	0.57	0.13	0.07	-1.0
044010080408	CLERMONT-FER	358	53	35.6	0.67	0.67	0.29	0.1
044010320408	CLERMONT-FER	322	43	36.7	0.85	1.77	0.56	4.2
044020120411	LE HAVRE	297	48	65.3	1.37	2.55	0.38	8.7
044020210411	LE HAVRE	331	60	56.1	0.94	1.26	0.35	1.3
044020290411	LE HAVRE	314	36	29.5	0.83	1.60	0.52	4.2
044020310411	LE HAVRE	244	35	68.8	1.94	3.34	0.25	12.1

Annual descriptive parameters
Pollutant 4: Acid (column caption: see A4.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town name	cas no	mean val	std.d val	V	skew	D	kurt
044020320411	LE HAVRE	250	33	44.3	1.34	3.49	0.54	19.3
044020430411	LE HAVRE	314	20	31.4	1.54	3.14	0.38	12.2
044031000411	NANTES	291	17	26.7	1.55	3.15	0.38	15.9
044031030411	NANTES	295	13	36.6	2.80	4.65	0.15	25.6
044031040411	NANTES	308	24	30.6	1.28	1.70	0.29	3.1
044031060411	NANTES	314	14	14.5	1.05	1.32	0.31	2.2
044031130411	NANTES	340	16	32.7	2.04	3.74	0.26	16.6
044031150411	NANTES	324	17	28.8	1.73	4.33	0.42	24.1
044040010411	ROUEN	306	32	27.9	0.87	1.90	0.58	4.3
044040040411	ROUEN	317	53	43.5	0.82	1.69	0.56	3.2
044040060411	ROUEN	326	39	29.7	0.76	1.46	0.54	3.2
044040070411	ROUEN	339	49	43.3	0.88	1.46	0.44	2.0
044040080411	ROUEN	335	34	40.1	1.17	1.76	0 34	3.4
044040110411	ROUEN	327	103	88.3	0.86	1.68	0.53	3.3
044070070408	CAEN - AGGLO	356	35	28.5	0.81	1.90	0.64	4.0
045020190411	FOS-BERRE	339	23	19.9	0.87	2.24	0.69	8.3
045030170411	VIGNEUX DE B	296	7	12.3	1.74	2.80	0.27	8.4

ANNUAL CHARACTERISTICS OF THE SERIES

October 1983 - September 1984

Annex 5: First characteristics of the time series (selected series)

Column caption:

Label	Explanation
station code	PPCVVSSSPLTM: PP country code C town class code VV town code SSS station code PL pollutant code TM measurement technique code
S/W	ratio of the number of summer to winter measurements
50,98	winter and summer percentiles ($\mu g/m^3$) winter: October 83 to March 84 summer: April to September 84
slope, int.	slope ($\mu g/m^3$/100 days) and intercept ($\mu g/m^3$) of the regression line computed for the yearly series.
persist.	number of 3 days persistence for a concentration value higher than 125 $\mu g/m^3$.

Results of this annex are graphically presented in :

Fig. II.4.1 to II.4.8 ; pages 66-69
Fig. II.4.9 to II.4.12 ; pages 70-73

First characteristics of the time series
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A5.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town	S/W no	summer 50	summer 98	winter 50	winter 98	regression slope	regression int.	persist. no
032011010127	KOBENHAVN	1.00	16	46	32	101	-7	41	0
032011030127	KOBENHAVN	1.00	33	65	42	93	-5	48	0
032011030128	KOBENHAVN	0.56	32	76	46	112	-9	58	0
032012100127	KOBENHAVN	1.00	10	46	22	77	-6	32	0
032012210127	KOBENHAVN	1.00	14	56	31	96	-9	44	0
032013420127	KOBENHAVN	1.00	8	35	16	75	-5	26	0
032013480127	KOBENHAVN	1.00	11	49	26	108	-9	38	1
034018150127	AALBORG	0.99	20	49	22	74	-1	25	0
034018150129	AALBORG	0.99	23	64	29	73	-2	33	0
034029150127	ODENSE	1.00	14	49	24	90	-5	32	0
035015650127	ESBJERG	1.00	9	36	11	73	-2	18	0
035025150127	FREDERICIA	1.00	9	26	18	72	-5	27	0
035025150129	FREDERICIA	0.97	13	42	18	75	-5	28	0
035033510127	NAESTVED	1.00	15	41	31	115	-8	41	0
035046350127	RANDERS	1.00	9	34	13	60	-2	19	0
035046350129	RANDERS	1.23	10	36	16	52	-3	21	0
042010180137	LYON	1.02	5	64	47	190	-21	73	1
042010210137	LYON	0.99	22	113	60	292	-21	90	3
042020010136	MARSEILLE	1.26	26	78	43	119	-9	55	0
042020140136	MARSEILLE	0.97	29	108	52	196	-13	74	0
042020180136	MARSEILLE	1.12	30	133	30	96	-1	41	0
042022040136	MARSEILLE	1.11	45	116	60	144	-8	73	0
042022060136	MARSEILLE	0.98	35	104	56	211	-21	95	4
043020040136	LILLE-ROUB.-	1.32	8	73	57	211	-21	78	0
043020050136	LILLE-ROUB.-	0.94	18	56	37	156	-12	56	2
043020070136	LILLE-ROUB.-	0.94	17	78	57	212	-18	80	7
043020080136	LILLE-ROUB.-	0.99	12	51	47	142	-19	68	1
043020230136	LILLE-ROUB.-	0.98	12	56	33	103	-9	43	0
045040050135	DUNKERQUE	0.85	32	96	56	169	-10	66	0
045040070136	DUNKERQUE	0.84	18	106	28	126	-3	37	0
045040110135	DUNKERQUE	0.87	11	49	25	91	-6	34	0
045040130135	DUNKERQUE	0.83	1	34	16	78	-7	27	0
083015160102	AMSTERDAM	0.99	12	34	24	101	-7	35	0
083015160102	AMSTERDAM	0.97	15	46	22	101	-6	35	0
083015200102	AMSTERDAM	1.01	14	44	26	102	-7	39	0
083015210102	AMSTERDAM	0.95	12	36	24	91	-7	35	0
083015230102	AMSTERDAM	1.04	15	40	28	100	-9	43	0
083015250102	AMSTERDAM	0.89	13	32	26	103	-8	39	0
083024040102	DEN HAAG	1.08	13	57	23	106	-5	35	0
083024050102	DEN HAAG	1.01	9	43	18	89	-5	29	0
083034160102	ROTTERDAM	1.06	19	67	35	114	-8	49	0
083034230102	ROTTERDAM	1.12	17	54	28	94	-5	36	0
084029080102	GRONINGEN	1.00	5	37	15	99	-5	24	0
084029090102	GRONINGEN	1.12	5	35	12	87	-4	21	0
084032130102	TILBURG	0.87	25	46	32	127	-5	42	0
084032140102	TILBURG	0.92	13	39	23	118	-7	38	0

First characteristics of the time series

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A5.1)

Station code	Town	S/W	summer		winter		regression		persist.
PPCVVSSSPLTM		no	50	98	50	98	slope	int.	no
084046070102	UTRECHT	1.00	13	39	23	108	-6	35	0
084046100102	UTRECHT	0.93	10	32	22	110	-7	34	0
085015280102	BUSSUM	1.12	12	39	19	91	-5	30	0
085022040102	DEN BOSCH	0.88	15	45	31	147	-8	46	1
085035300102	HILVERSUM	0.81	15	45	23	89	-6	34	0
085041210102	MAASTRICHT	0.86	21	64	36	168	-7	50	1
085053040102	MIDDELBURG	0.94	15	57	21	134	-5	36	3
085068060102	ZWOLLE	1.02	8	46	18	97	-6	30	0
086991240102	LIG.ACHTERGR	0.97	15	49	25	106	-5	34	0
086992060102	LIG.ACHTERGR	1.18	10	43	20	123	-7	36	0
086993120102	LIG.ACHTERGR	0.90	15	65	28	139	-9	47	0
086995010102	LIG.ACHTERGR	0.97	4	28	9	67	-3	16	0
086996170102	LIG.ACHTERGR	0.99	5	25	13	84	-4	21	0
086998150102	LIG.ACHTERGR	0.99	7	42	17	107	-5	28	0
086999010102	LIG.ACHTERGR	1.01	2	21	8	70	-4	16	0

First characteristics of the time series
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A5.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town	S/W	summer		winter		regression		persist.
		no	50	98	50	98	slope	int.	no
012010010203	BRUXELLES	0.93	15	30	16	61	-1	19	0
012010080203	BRUXELLES	0.82	12	28	14	52	-2	19	0
012010140203	BRUXELLES	0.58	11	25	12	54	-1	17	0
012010170203	BRUXELLES	0.82	12	32	15	59	-2	21	0
012010220203	BRUXELLES	0.82	22	51	21	81	-1	26	0
012010260203	BRUXELLES	0.94	12	34	19	80	-5	29	0
013018010203	ANTWERPEN	1.09	10	28	18	80	-5	26	0
013018090203	ANTWERPEN	1.11	28	60	39	95	-4	44	0
013018120203	ANTWERPEN	0.98	12	29	16	83	-3	24	0
013018130203	ANTWERPEN	1.02	12	30	20	85	-4	29	0
013018180203	ANTWERPEN	1.03	12	39	20	72	-4	28	0
013018260203	ANTWERPEN	1.06	10	32	15	74	-3	22	0
014015010203	CHARLEROI	0.99	12	27	10	37	-1	15	0
014015040203	CHARLEROI	0.68	16	29	16	69	-2	23	0
014015050203	CHARLEROI	0.69	16	27	14	65	-3	22	0
014015090203	CHARLEROI	0.96	19	29	12	45	3	12	0
014015130203	CHARLEROI	1.00	16	29	16	51	-0	17	0
014015140203	CHARLEROI	1.00	19	32	21	58	-2	24	0
014027010203	GENT	0.90	14	42	22	111	-6	34	0
014027060203	GENT	1.00	8	18	12	58	-4	19	0
014027070203	GENT	1.00	24	58	36	176	-9	55	0
014027090203	GENT	1.04	14	34	12	78	-0	16	0
014027120203	GENT	0.96	12	31	24	106	-8	37	0
014027150203	GENT	0.96	10	26	18	74	-5	27	0
014032180203	LIEGE	1.04	17	45	28	128	-7	41	2
015016050203	BRUGGE	0.83	8	22	12	45	-2	16	0
015026030203	KORTRIJK	0.91	15	35	27	103	-7	39	0
015033020203	LIBRAMONT	1.31	6	14	8	36	-2	13	0
041010110210	PARIS	0.97	25	64	45	167	-13	66	1
041010170210	PARIS	1.00	26	64	38	136	-8	53	0
041010490210	PARIS	0.99	28	59	40	122	-7	52	0
041010650210	PARIS	1.00	24	68	37	118	-9	53	0
041010990210	PARIS	1.00	31	68	46	147	-9	61	0
042020010210	MARSEILLE	1.03	27	59	40	87	-6	46	0
042020140210	MARSEILLE	0.98	23	65	30	87	-4	37	0
042020180210	MARSEILLE	0.96	32	62	51	121	-10	63	0
042022040210	MARSEILLE	0.93	71	116	83	168	-10	96	6
042022060210	MARSEILLE	1.14	27	65	44	121	-8	54	0
044010010210	CLERMONT-FER	1.00	5	13	10	62	-4	16	0
044010020210	CLERMONT-FER	1.00	9	20	14	68	-4	20	0
044010040210	CLERMONT-FER	1.00	4	11	6	22	-2	9	0
044010080210	CLERMONT-FER	1.04	4	11	5	25	-1	7	0
044010320210	CLERMONT-FER	1.00	10	27	27	101	-10	40	0
044010330210	CLERMONT-FER	0.94	6	16	9	54	-3	16	0
044020470210	LE HAVRE	1.89	15	36	15	41	-1	17	0
044031040210	NANTES	1.00	16	37	27	78	-5	32	0

First characteristics of the time series

Pollutant 2: Smoke (column caption: see A5.1)

Station code	Town	S/W	summer		winter		regression		persist.
PPCVVSSSPLTM		no	50	98	50	98	slope	int.	no
044031060210	NANTES	0.76	12	26	19	35	-1	20	0
044040010210	ROUEN	0.87	9	20	10	37	-1	14	0
044040040210	ROUEN	0.72	19	46	39	127	-10	51	1
044040060210	ROUEN	0.93	12	40	20	77	-6	32	0
044040110210	ROUEN	1.03	12	34	18	62	-4	27	0
044042080210	ROUEN	0.89	5	22	14	44	-4	20	0
075013520201	LUXEMBOURG-V	0.99	12	40	16	33	-1	18	0
075013530201	LUXEMBOURG-V	1.13	11	28	11	25	0	12	0
075023550201	ESCH-SUR-ALZ	0.85	13	22	16	29	-2	17	0
075033600201	STEINFORT	1.00	9	19	10	25	-0	11	0

First characteristics of the time series
Pollutant 3: SPM (column caption: see A5.1)

Station code	Town	S/W	summer		winter		regression		persist.
PPCVVSSSPLTM		no	50	98	50	98	slope	int.	no
032011010347	KOBENHAVN	1.00	48	122	44	124	1	49	0
032011030347	KOBENHAVN	1.00	103	204	83	176	8	85	18
032012100347	KOBENHAVN	1.00	49	118	39	117	2	46	0
032012210347	KOBENHAVN	1.00	44	110	46	117	-1	51	0
032013420347	KOBENHAVN	1.00	45	114	41	120	0	46	0
032013480347	KOBENHAVN	1.00	42	115	41	134	0	47	0
034018150347	AALBORG	0.99	75	257	64	214	6	74	19
034029150347	ODENSE	1.00	55	135	53	148	1	59	1
035015650347	ESBJERG	1.00	54	149	51	126	2	54	1
035025150347	FREDERICIA	1.00	53	133	56	144	-1	62	2
035033510347	NAESTVED	1.00	73	159	74	182	0	78	5
035046350347	RANDERS	1.00	69	205	63	239	-0	76	7
044020470316	LE HAVRE	1.28	21	63	61	139	-18	77	0
044040040318	ROUEN	1.13	31	69	36	144	-5	51	4
044070070318	CAEN - AGGLO	0.94	23	63	26	146	-5	41	1
045040050318	DUNKERQUE	1.03	42	142	44	157	-1	55	7
045040070318	DUNKERQUE	0.97	35	153	47	142	-2	53	6
045040110318	DUNKERQUE	0.92	56	121	48	150	-0	59	4
045040130318	DUNKERQUE	0.88	26	96	25	140	1	34	0
062010010315	TORINO	1.00	86	166	183	356	-40	207	114
062010020315	TORINO	1.00	141	217	130	297	3	123	141

First characteristics of the time series
Pollutant 4: Acid (column caption: see A5.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Town	S/W no	summer 50	summer 98	winter 50	winter 98	regression slope	regression int.	persist. no
012010010403	BRUXELLES	0.93	39	111	54	146	-2	56	2
012010080403	BRUXELLES	0.82	30	98	41	94	-4	45	0
012010140403	BRUXELLES	0.58	23	84	34	94	-3	40	0
012010170403	BRUXELLES	0.82	26	65	34	109	-6	47	0
012010220403	BRUXELLES	0.82	35	83	36	97	-1	41	0
012010260403	BRUXELLES	0.96	31	69	44	142	-10	60	4
013018010403	ANTWERPEN	1.08	56	162	81	201	-9	92	6
013018090403	ANTWERPEN	1.12	61	134	82	206	-9	95	6
013018120403	ANTWERPEN	0.95	34	101	62	178	-12	77	4
013018130403	ANTWERPEN	1.02	49	117	71	189	-8	83	5
013018180403	ANTWERPEN	1.03	43	98	90	188	-24	115	7
013018260403	ANTWERPEN	1.06	74	203	104	330	-17	130	22
014015010403	CHARLEROI	0.96	122	346	38	89	52	-8	42
014015040403	CHARLEROI	0.55	15	63	25	82	-2	29	0
014015050403	CHARLEROI	0.72	21	115	25	87	4	25	0
014015090403	CHARLEROI	0.98	30	84	35	112	-1	39	0
014015130403	CHARLEROI	1.00	30	78	28	79	1	29	0
014015140403	CHARLEROI	0.99	31	76	51	106	-8	56	0
014027010403	GENT	0.94	41	116	49	131	-3	58	1
014027060403	GENT	0.99	26	60	30	86	-3	38	0
014027070403	GENT	0.95	30	105	38	161	-8	59	4
014027090403	GENT	1.04	64	158	38	124	14	34	0
014027120403	GENT	0.96	38	128	49	173	-5	61	10
014027150403	GENT	0.75	23	135	34	131	-5	47	1
014032180403	LIEGE	1.04	21	105	41	189	-9	57	3
015016050403	BRUGGE	0.89	21	69	19	84	0	25	0
015026030403	KORTRIJK	0.81	18	62	43	148	-10	56	3
041010110411	PARIS	0.93	30	71	58	166	-14	74	1
041010170411	PARIS	1.00	39	113	99	237	-27	125	34
041010490411	PARIS	1.00	44	92	81	192	-16	97	11
041010650411	PARIS	0.98	32	102	79	233	-22	105	25
041010990411	PARIS	1.00	31	77	65	173	-16	82	4
042010010411	LYON	0.80	56	148	84	204	-9	94	8
042010080411	LYON	0.85	39	94	77	210	-16	96	2
042010100411	LYON	0.85	30	78	75	207	-19	93	1
042010160411	LYON	0.92	22	43	52	109	-9	56	0
042020010408	MARSEILLE	0.81	24	71	47	130	-10	59	0
043020050411	LILLE-ROUB.-	0.82	28	100	39	190	-9	58	6
044010020408	CLERMONT-FER	1.00	44	68	28	88	4	31	0
044010040408	CLERMONT-FER	1.00	55	86	20	69	13	16	0
044010080408	CLERMONT-FER	1.03	76	150	24	78	20	16	4
044010320408	CLERMONT-FER	1.01	17	55	54	169	-22	84	1
044020120411	LE HAVRE	1.08	25	179	19	302	-8	59	6
044020210411	LE HAVRE	0.98	58	208	34	184	5	51	8
044020290411	LE HAVRE	0.80	26	91	31	124	-4	42	0
044020310411	LE HAVRE	1.09	14	220	7	351	-5	45	5

First characteristics of the time series
Pollutant 4: Acid (column caption: see A5.1)

Station code	Town	S/W	summer		winter		regression		persist.
PPCVVSSSPLTM		no	50	98	50	98	slope	int.	no
044020320411	LE HAVRE	1.14	23	176	13	115	7	19	1
044020430411	LE HAVRE	0.87	6	73	16	156	-8	34	0
044031000411	NANTES	0.79	1	60	14	94	-4	24	0
044031030411	NANTES	0.87	1	51	1	223	-6	24	1
044031040411	NANTES	0.82	1	64	27	117	-9	40	0
044031060411	NANTES	0.75	1	44	16	50	-5	23	0
044031130411	NANTES	0.87	1	52	5	188	-6	26	0
044031150411	NANTES	0.83	5	42	10	109	-6	27	0
044040010411	ROUEN	0.85	15	55	35	144	-12	52	0
044040040411	ROUEN	0.96	22	65	84	209	-21	90	10
044040060411	ROUEN	1.19	22	89	48	132	-14	86	0
044040070411	ROUEN	1.08	28	140	52	185	-14	75	4
044040080411	ROUEN	1.03	9	100	35	180	-14	60	3
044040110411	ROUEN	0.99	59	303	96	386	-20	140	26
044070070408	CAEN - AGGLO	1.02	21	86	32	138	-7	48	1
045020190411	FOS-BERRE	0.97	14	78	23	80	-3	29	0
045030170411	VIGNEUX DE B	0.75	1	20	3	56	-2	10	0

ANNUAL CHARACTERISTICS OF THE SERIES

October 1983 - September 1984

Annex 6: Status of the isolated extremum of the monthly median values

Column caption:

Label	Explanation
station code	PPCVVSSSPLTM: PP country code C town class code VV town code SSS station code PL pollutant code TM measurement technique code
status code	The status code found in the following Annex is a scaling of the isolation tendency of the extreme monthly median values with respect to the spreading of the other monthly medians (see explanation in Chapter II.4).

Results of this annex are summarized in :

Fig. II.4.13 ; page 74

Status of the isolated extremum of the monthly median values
Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A6.1)

Station code PPCVVSSSPLTM		Status code OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP 84
032011010127	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032011030127	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032011030128	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	.	.
032012100127	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032012210127	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032013420127	KOBENHAVN	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
032013480127	KOBENHAVN	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
034018150127	AALBORG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
034018150129	AALBORG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
034029150127	ODENSE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035015650127	ESBJERG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035025150127	FREDERICIA	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
035025150129	FREDERICIA	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035033510127	HAESTVED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035046350127	RANDERS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035046350129	RANDERS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
042010180137	LYON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042010210137	LYON	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
042020010138	MARSEILLE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042020140138	MARSEILLE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042020180138	MARSEILLE	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
042022040136	MARSEILLE	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
042022060136	MARSEILLE	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
043020050136	LILLE-ROUB.-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
043020070136	LILLE-ROUB.-	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
043020080136	LILLE-ROUB.-	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
043020230136	LILLE-ROUB.-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045040050135	DUNKERQUE	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
045040070136	DUNKERQUE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045040110135	DUNKERQUE	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
045040130135	DUNKERQUE	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
064080010124	PESCARA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083015160102	AMSTERDAM	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083015180102	AMSTERDAM	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083015200102	AMSTERDAM	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083015210102	AMSTERDAM	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083015230102	AMSTERDAM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083015250102	AMSTERDAM	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083024040102	DEN HAAG	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083024050102	DEN HAAG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083034180102	ROTTERDAM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
083034230102	ROTTERDAM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
084029080102	GRONINGEN	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
084029090102	GRONINGEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
084032130102	TILBURG	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
084032140102	TILBURG	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

Status of the isolated extremum of the monthly median values

Pollutant 1: SO_2 (column caption: see A6.1)

Station code PPCVVSSSPLTM		Status code OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP 84
084046070102	UTRECHT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
084046100102	UTRECHT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
085015280102	BUSSUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
085022040102	DEN BOSCH	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
085035300102	HILVERSUM	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
085041210102	MAASTRICHT	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
085053040102	MIDDELBURG	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
085068060102	ZWOLLE	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
086991240102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
086992060102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
086993120102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
086995010102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
086996170102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
086998150102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
086999010102	LIG.ACHTERGR	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.

Status of the isolated extremum of the monthly median values
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A6.1)

Station code PPVVVSSSPLTM		Status code OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP 84
012010010203	BRUXELLES	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
012010080203	BRUXELLES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
012010170203	BRUXELLES	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
012010220203	BRUXELLES	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
012010260203	BRUXELLES	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018010203	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	..	.	.
013018090203	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
013018120203	ANTWERPEN	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018130203	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
013018180203	ANTWERPEN	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
013018260203	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
014015010203	CHARLEROI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014015040203	CHARLEROI	.	1	.	.	.	.	.	.	.	-5	.	.
014015050203	CHARLEROI	.	3	.	.	.	.	.	.	.	-1	.	.
014015090203	CHARLEROI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014015130203	CHARLEROI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014015140203	CHARLEROI	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027010203	GENT	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
014027060203	GENT	.	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
014027070203	GENT	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027090203	GENT	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
014027120203	GENT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027150203	GENT	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014032180203	LIEGE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
015026030203	KORTRIJK	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
015033020203	LIBRAMONT	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
041010110210	PARIS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010170210	PARIS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010490210	PARIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010650210	PARIS	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010990210	PARIS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042020010210	MARSEILLE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042020140210	MARSEILLE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042020180210	MARSEILLE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042022040210	MARSEILLE	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042022060210	MARSEILLE	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010010210	CLERMONT-FER	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010020210	CLERMONT-FER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010040210	CLERMONT-FER	5	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	.	.
044010080210	CLERMONT-FER	.	.	.	-1	.	.	.	.	.	.	.	.
044010320210	CLERMONT-FER	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010330210	CLERMONT-FER	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044031040210	NANTES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044040060210	ROUEN	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044040110210	ROUEN	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
075013520201	LUXEMBOURG-V	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

Status of the isolated extremum of the monthly median values
Pollutant 2: Smoke (column caption: see A6.1)

Station code		Status code											
PPVVVSSSPLTM		OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
		83			84								84
075023550201	ESCH-SUR-ALZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	.
075033600201	STEINFORT	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.

Status of the isolated extremum of the monthly median values
Pollutant 3: SPM (column caption: see A6.1)

Station code PPCVVSSSFLTM		Status code OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP 84
032011010347	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032011030347	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
032012100347	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
032012210347	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032013420347	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
032013480347	KOBENHAVN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
034018150347	AALBORG	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
034029150347	ODENSE	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
035015650347	ESBJERG	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
035025150347	FREDERICIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035033510347	NAESTVED	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
035046350347	RANDERS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044040040318	ROUEN	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.
044070070318	CAEN - AGGLO	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045040050318	DUNKERQUE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045040070318	DUNKERQUE	.	.	.	.	.	.	.	.	-4	.	1	.
045040110318	DUNKERQUE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045040130318	DUNKERQUE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
062010010315	TORINO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
062010020315	TORINO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Status of the isolated extremum of the monthly median values
Pollutant 4: Acid (column caption: see A6.1)

Station code PPCVVSSSPLTM		Status code OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP 84
012010010403	BRUXELLES	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.
012010080403	BRUXELLES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
012010170403	BRUXELLES	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
012010220403	BRUXELLES	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
012010260403	BRUXELLES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018010403	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	.
013018090403	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018120403	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018130403	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018180403	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
013018260403	ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	.
014015010403	CHARLEROI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014015050403	CHARLEROI	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
014015090403	CHARLEROI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014015130403	CHARLEROI	.	.	.	-4	.	2	.	.	.	.	.	.
014015140403	CHARLEROI	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
014027010403	GENT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027060403	GENT	.	3	-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027070403	GENT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027090403	GENT	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.
014027120403	GENT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014027150403	GENT	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
014032180403	LIEGE	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
015026030403	KORTRIJK	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
041010110411	PARIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010170411	PARIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010490411	PARIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010650411	PARIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
041010990411	PARIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042010010411	LYON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042010080411	LYON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042010100411	LYON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
042010160411	LYON	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
042020010408	MARSEILLE	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
043020050411	LILLE-ROUB.-	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.
044010020408	CLERMONT-FER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010040408	CLERMONT-FER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010080408	CLERMONT-FER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044010320408	CLERMONT-FER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044020120411	LE HAVRE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044020210411	LE HAVRE	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
044020290411	LE HAVRE	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
044020310411	LE HAVRE	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	1	.
044020320411	LE HAVRE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.
044020430411	LE HAVRE	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044031000411	NANTES	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.

Status of the isolated extremum of the monthly median values

Pollutant 4: Acid (column caption: see A6.1)

Station code PPCVVSSSPLTM	Status code OCT 83	NOV	DEC	JAN 84	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP 84
044031030411 NANTES	.	.	.	.	.	5	2	.	.	.	.	.
044031040411 NANTES	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
044031060411 NANTES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044031130411 NANTES	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
044031150411 NANTES	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
044040010411 ROUEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	.
044040040411 ROUEN	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
044040060411 ROUEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044040070411 ROUEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3	.
044040080411 ROUEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
044040110411 ROUEN	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
044070070408 CAEN - AGGLO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045020190411 FOS-BERRE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
045030170411 VIGNEUX DE B	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.

ABBREVIATED DESCRIPTIVE TABLES

(based on Commission file TSA)

POLLUTANTS (PL)

01	SO_2
02	SMOKE
03	SPM
04	ACID
19	LEAD
28	CADMIUM

COUNTRY (PP)

01	BELGIQUE - BELGIE
02	BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
03	DANMARK
04	FRANCE
05	IRELAND
06	ITALIA
07	LUXEMBOURG
08	NEDERLAND
09	UNITED KINGDOM
11	GREECE

CLASS OF TOWN (C)

1	> 2 M
2	1 - 2 M
3	0.5 - 1 M
4	0.1 - 0.5 M
5	< 0.1 M
6	BACKGROUND STATIONS

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Numeric order

01201	BRUXELLES
01301	ANTWERPEN
01401	CHARLEROI
01402	GENT
01403	LIEGE
01501	BRUGGE
01502	KORTRIJK
01503	LIBRAMONT
01504	NAMUR
01699	SITES DE FOND
02101	BERLIN (WEST)
02201	MUENCHEN, BAYERN
02301	DORTMUND
02302	DUISBURG
02303	DUESSELDORF
02304	FRANKFURT-AM-MAIN
02305	NUERNBERG, BAYERN
02306	STUTTGART
02401	AUGSBURG, BAYERN
02402	ERLANGEN, BAYERN
02403	KARLSRUHE
02404	KASSEL, HESSEN
02405	LUDWIGSHAFEN
02406	MANNHEIM
02407	REGENSBURG, BAYERN
02408	WIESBADEN, HESSEN
02409	WUERZBURG, BAYERN
02410	INGOLSTADT, BAYERN
02411	FUERTH, BAYERN
02412	MAINZ
02413	FREIBERG
02501	ASCHAFFENBURG
02502	KELHEIM, BAYERN
02503	HEILBROENN
02504	ULM
02505	SPEIZER
02699	B.R. DEUTSCHLAND
03201	KOBENHAVN
03401	AALBORG
03402	ODENSE
03501	ESBJERG
03502	FREDERICIA
03503	NAESTVED
03504	RANDERS
04101	PARIS
04201	LYON
04202	MARSEILLE

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Numeric order

04301	BORDEAUX
04302	LILLE-ROUB.-TOURC.
04303	TOULOUSE
04401	CLERMONT-FERRAND
04402	LE HAVRE
04403	NANTES
04404	ROUEN
04405	STRASBOURG
04406	MONTPELLIER
04407	CAEN - AGGLOMERATION
04501	CALAIS
04502	FOS-BERRE
04503	VIGNEUX DE BRETAGNE
04504	DUNKERQUE FRANCE
04699	SITE DU FOND
05301	DUBLIN
05401	CORK
05501	GALWAY
05502	CORK COUNTY COUNCIL,
05699	BACKGROUND SITES
06101	MILANO
06102	ROMA, ITALIA
06201	TORINO
06302	GENOVA
06401	ANCONA
06402	BARI
06403	BOLOGNA
06404	BOLZANO
06405	LA SPEZIA
06406	MODENA
06407	PADOVA
06408	PESCARA
06409	PIACENZA
06410	TERNI
06411	TRIESTE
06412	VENEZIA
06413	VERONA
06414	FERRARA
06501	AOSTA
06502	ASCOLI PICENO
06503	ASTI
06504	BELLUNO
06505	CREMONA
06506	CUNEO
06507	GELA
06508	MACERATA
06509	PISTOIA
06510	ROVIGO

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Numeric order

06511 SASSARI
06512 TARANTO
06513 TRENTO
06514 VERCELLI
06515 POMEZIA
06516 CIVITAVECCHIA
06517 MONTEROTONDO
06518 GUIDONIA
06519 TIVOLI
06520 COLLEFERRO
06521 NETTUNO
06699 POSTI DI SFONDO

07501 LUXEMBOURG-VILLE
07502 ESCH-SUR-ALZETTE
07503 STEINFORT
07699 SITE DE FOND

08301 AMSTERDAM
08302 DEN HAAG
08303 ROTTERDAM
08401 ENSCHEDE
08402 GRONINGEN
08403 TILBURG
08404 UTRECHT
08501 BUSSUM
08502 DEN BOSCH
08503 HILVERSUM
08504 MAASTRICHT
08505 MIDDELBURG
08506 ZWOLLE
08699 LIG.ACHTERGRONDMET.

09101 GREATER LONDON
09102 GREATER MANCHESTER
09103 W.MIDL.CONURBATION
09201 GLASGOW|SURROUNDINGS
09202 MERSEYSIDE CONURB.
09301 LEEDS
09302 SHEFFIELD
09303 TYNESIDE
09401 BELFAST
09402 CARDIFF
09403 EDINBURGH
09404 PORTSMOUTH
09405 TEESSIDE
09501 BARNSLEY
09502 BATH
09503 BEDFORD
09504 EXETER

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Numeric order

09505	LINCOLN
09699	BACKGR.SITES FOR U.K
11101	ATHENS
11301	THESSALONIKI
11501	MEGALOPOLI
11502	PTOLEMAIDA

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Alphabetical order

03401	AALBORG
08301	AMSTERDAM
06401	ANCONA
01301	ANTWERPEN
06501	AOSTA
02501	ASCHAFFENBURG
06502	ASCOLI PICENO
06503	ASTI
11101	ATHENS
02401	AUGSBURG, BAYERN
02699	B.R. DEUTSCHLAND
09699	BACKGR.SITES FOR U.K
05699	BACKGROUND SITES
06402	BARI
09501	BARNSLEY
09502	BATH
09503	BEDFORD
09401	BELFAST
06504	BELLUNO
02101	BERLIN (WEST)
06403	BOLOGNA
06404	BOLZANO
04301	BORDEAUX
01501	BRUGGE
01201	BRUXELLES
08501	BUSSUM
04407	CAEN - AGGLOMERATION
04501	CALAIS
09402	CARDIFF
01401	CHARLEROI
06516	CIVITAVECCHIA
04401	CLERMONT-FERRAND
06520	COLLEFERRO
05401	CORK
05502	CORK COUNTY COUNCIL,
06505	CREMONA
06506	CUNEO
08502	DEN BOSCH
08302	DEN HAAG
02301	DORTMUND
05301	DUBLIN
02303	DUESSELDORF
02302	DUISBURG
04504	DUNKERQUE FRANCE
09403	EDINBURGH
08401	ENSCHEDE

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Alphabetical order

02402	ERLANGEN, BAYERN
03501	ESBJERG
07502	ESCH-SUR-ALZETTE
09504	EXETER
06414	FERRARA
04502	FOS-BERRE
02304	FRANKFURT-AM-MAIN
03502	FREDERICIA
02413	FREIBERG
02411	FUERTH, BAYERN
05501	GALWAY
06507	GELA
06302	GENOVA
01402	GENT
09201	GLASGOW|SURROUNDINGS
09101	GREATER LONDON
09102	GREATER MANCHESTER
08402	GRONINGEN
06518	GUIDONIA
02503	HEILBROENN
08503	HILVERSUM
02410	INGOLSTADT, BAYERN
02403	KARLSRUHE
02404	KASSEL, HESSEN
02502	KELHEIM, BAYERN
03201	KOBENHAVN
01502	KORTRIJK
06405	LA SPEZIA
04402	LE HAVRE
09301	LEEDS
01503	LIBRAMONT
01403	LIEGE
08699	LIG.ACHTERGRONDMET.
04302	LILLE-ROUB.-TOURC.
09505	LINCOLN
02405	LUDWIGSHAFEN
07501	LUXEMBOURG-VILLE
04201	LYON
08504	MAASTRICHT
06508	MACERATA
02412	MAINZ
02406	MANNHEIM
04202	MARSEILLE

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Alphabetical order

11501	MEGALOPOLI
09202	MERSEYSIDE CONURB.
08505	MIDDELBURG
06101	MILANO
06406	MODENA
06517	MONTEROTONDO
04406	MONTPELLIER
02201	MUENCHEN, BAYERN
03503	NAESTVED
01504	NAMUR
04403	NANTES
06521	NETTUNO
02305	NUERNBERG, BAYERN
03402	ODENSE
06407	PADOVA
04101	PARIS
06408	PESCARA
06409	PIACENZA
06509	PISTOIA
06515	POMEZIA
09404	PORTSMOUTH
06699	POSTI DI SFONDO
11502	PTOLEMAIDA
03504	RANDERS
02407	REGENSBURG, BAYERN
06102	ROMA, ITALIA
08303	ROTTERDAM
04404	ROUEN
06510	ROVIGO
06511	SASSARI
09302	SHEFFIELD
07699	SITE DE FOND
04699	SITE DU FOND
01699	SITES DE FOND
02505	SPEIZER
07503	STEINFORT
04405	STRASBOURG
02306	STUTTGART
06512	TARANTO
09405	TEESSIDE
06410	TERNI
11301	THESSALONIKI
08403	TILBURG
06519	TIVOLI

COUNTRY/CLASS OF TOWN/TOWN (PPCVV)

Alphabetical order

06201	TORINO
04303	TOULOUSE
06513	TRENTO
06411	TRIESTE
09303	TYNESIDE
02504	ULM
08404	UTRECHT
06412	VENEZIA
06514	VERCELLI
06413	VERONA
04503	VIGNEUX DE BRETAGNE
09103	W.MIDL.CONURBATION
02408	WIESBADEN, HESSEN
02409	WUERZBURG, BAYERN
08506	ZWOLLE