

Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong

Technical Report No. 13

Annual Report 1995

**Royal Observatory
HONG KONG**

Crown Copyright Reserved

Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong

Technical Report No. 13

Annual Report 1995

This publication is prepared by the Royal Observatory, Hong Kong. Permission to reproduce any part of it should be obtained through the Royal Observatory, 134A Nathan Road, Kowloon, Hong Kong.

This publication is prepared and disseminated in the interest of promoting the exchange of information. The Government of Hong Kong (including its officers and employees) makes no warranty or representation, expressed or implied, or assumes any legal liability or responsibility (including liability for negligence) for the information contained herein or for any loss, damage, or injury (including death) which may result, whether directly or indirectly, from the supply or use of such information.

Published May 1996

Contents

Contents.....	i
List of Tables.....	ii
List of Figures	iv
Acknowledgement.....	v
Chapter 1 Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong.....	1
Chapter 2 The Sampling Programme and Direct Radiation Measurement Programme.....	3
Chapter 3 Methods of Measurement	6
Chapter 4 Reporting Rationale.....	10
Chapter 5 Summary of Measurement Results.....	12
Chapter 6 Quality Assurance.....	16
References	17

List of Tables

Table 1	List of major artificial radionuclides routinely monitored in the Environmental Radiation Monitoring Programme.....	18
Table 2	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in January 1995	19
Table 3	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in February 1995	21
Table 4	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in March 1995	23
Table 5	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in April 1995	25
Table 6	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in May 1995	27
Table 7	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in June 1995	29
Table 8	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in July 1995	31
Table 9	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in August 1995	33
Table 10	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in September 1995.....	35
Table 11	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in October 1995.....	37
Table 12	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in November 1995.....	39
Table 13	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in December 1995	41
Table 14	Monthly mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the Radiation Monitoring Network in 1995	43
Table 15	Mean gamma and gamma plus beta radiation levels measured by radioactivity sonde on 28 March 1995	44
Table 16	Mean gamma and gamma plus beta radiation levels measured by radioactivity sonde on 10 August 1995	47

Table 17	Mean gamma and gamma plus beta radiation levels measured by radioactivity sonde on 24 November 1995.....	50
Table 18	Specific gamma radioactivity of airborne particulates samples	52
Table 19	Specific gamma radioactivity of air sampled by iodine cartridges at King's Park	53
Table 20	Specific gamma radioactivity of deposition samples	54
Table 21	Specific gamma radioactivity of water and suspended particulates in sea water samples	56
Table 22	Specific gamma radioactivity of terrestrial food samples	58
Table 23	Specific gamma radioactivity of aquatic food and seaweed samples.....	60
Table 24	Specific gamma radioactivity of sediment and land soil samples.....	61
Table 25	Specific radioactivity of tritium in wet deposition and airborne water vapour samples	63
Table 26	Specific radioactivity of tritium in water samples.....	65
Table 27	Specific radioactivity of tritium in terrestrial food samples.....	67
Table 28	Specific radioactivity of tritium in aquatic food and seaweed samples	69
Table 29	Specific radioactivity of strontium-90 in wet deposition samples	70
Table 30	Specific radioactivity of strontium-90 in terrestrial food samples	71
Table 31	Specific radioactivity of strontium-90 in aquatic food samples.....	73
Table 32	Specific radioactivity of plutonium-239 in wet deposition samples	74
Table 33	Specific radioactivity of plutonium-239 in aquatic food and seaweed samples.....	75
Table 34	Specific radioactivity of plutonium-239 in sediment and land soil samples	76
Table 35	Specific radioactivity of carbon-14 in airborne particulates, airborne carbon dioxide, terrestrial food and aquatic food samples.....	78
Table 36	Comparison of specific radioactivity of measurable artificial radionuclides in samples collected in 1995 and those collected in the Background Radiation Monitoring Programme (1987 - 91)	80

List of Figures

Figure 1	Environmental radiation measurement and sampling locations.....	82
Figure 2	Annual mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in 1995.....	83
Figure 3	Annual mean ambient gamma dose-rates recorded by the TLD Network in 1995.....	84
Figure 4	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from January to June 1995.....	85
Figure 5	Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from July to December 1995.....	87
Figure 6	An illustration of variations in the ambient gamma dose-rate at King's Park on 31 August 1995.....	89
Figure 7	Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation measured by radioactivity sonde on 28 March 1995.....	90
Figure 8	Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation measured by radioactivity sonde on 10 August 1995.....	91
Figure 9	Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation measured by radioactivity sonde on 24 November 1995.....	92

Acknowledgement

The Royal Observatory wishes to express its gratitude to the Agriculture and Fisheries Department, the Civil Engineering Department, the Environmental Protection Department, the Geotechnical Engineering Office, the Department of Health and the Water Supplies Department for their assistance in sample collection, the Government Laboratory for chemical treatment of samples and the Department of Health for providing and reading thermoluminescent dosimeters. Special thanks also go to those organizations which kindly permitted the installation of thermoluminescent dosimeters and the collection of land soil samples within their premises.

Chapter 1

Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong

1.1 Early Activities of Radiation Monitoring at the Royal Observatory

Environmental radiation monitoring in Hong Kong began in 1961 when the Royal Observatory started to measure beta radioactivity of air particulates, total deposition and rain-water at King's Park. In 1965, the scope of measurement was expanded to include total gamma activity and activity concentration of caesium-137.

Since 1961, rain-water samples from King's Park were despatched to the International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria, once every three months under a joint programme "World Survey of Isotope Concentration in Precipitation" of the IAEA and the World Meteorological Organisation (WMO). The concentration of tritium, deuterium and oxygen-18 in precipitation in Hong Kong were published in a series of Technical Reports of IAEA entitled "Environmental Isotope Data : World Survey of Isotope Concentration in Precipitation".

In a co-operative programme with the Atomic Energy Authority (AEA) Technology, Harwell, U.K., rain-water samples were collected at King's Park and despatched to AEA for radioactivity measurements every three months since 1962, and airborne particulate samples were collected and sent twice a week since 1964. Results of radioactivity measurements and detailed analyses of radionuclides in these samples were published annually in a series entitled "Radioactive fallout in air and rain : results" by AEA.

Results of total beta activity measurements in Hong Kong for the period 1965 - 80 were published by the Royal Observatory in monthly Radioactivity Bulletins. Results of total beta activity measurements from 1973 to 80 were summarised in a publication entitled "Radioactivity Bulletin (Beta activity) (1973 - 80)", while the results of gamma activity measurements from 1965 to 1980 were included in a publication entitled "Radioactivity Bulletin (Gamma Activity) (1965 - 80)". From 1981, all beta and gamma activity measurements were published in annual Radioactivity Bulletins until 1983, when the Royal Observatory embarked on a larger scale environmental radiation monitoring programme (ERMP) in response to the construction of the Guangdong Nuclear Power Station (GNPS) at Daya Bay in Guangdong, People's Republic of China.

1.2 Background Radiation Monitoring Programme (Pre-operation stage of the GNPS)

The first part of the ERMP, known as the Background Radiation Monitoring Programme (BRMP), was carried out before the GNPS began to operate. The objective of the BRMP was to establish the baseline radiation level in Hong Kong against which changes arising from the operation of the GNPS would be determined. The programme comprised territory-wide monitoring of the ambient gamma radiation level, and determination of the activity concentrations of alpha, beta and gamma emitting radionuclides in various types of environmental samples.

The BRMP lasted five years from 1987-1991. An interim report of the BRMP covering the results of the first two years of measurements was published in 1989. A final report covering all five years of measurements was published in December 1992.

The second part of the ERMP contains all the essential features of the BRMP. It is an on-going programme so that any long term changes in environmental radioactivity, particularly those arising from the operation of the GNPS, can be determined. Results of measurements are published in annual reports since 1992. The GNPS began operational testing in July 1993, and commenced commercial operation in February 1994. In December 1994, Unit 1 of GNPS commenced fuel change and operation was resumed in July 1995. Refuelling of Unit 2 took place from April to May 1995.

Chapter 2

The Sampling Programme and Direct Radiation Measurement Programme

There are two major components of the ERMP. The first component is to detect artificial radioactive materials released to the environment of Hong Kong from human activities, in particular, the operation of the GNPS. The second component is measurement of direct radiation. Three major exposure pathways: the atmospheric pathway, the terrestrial pathway and the aquatic pathway, are monitored. The sampling locations and locations where direct radiation measurement and sampling were carried out are shown in Figure 1.

2.1 Atmospheric pathway

The ambient gamma radiation level is continuously monitored by a Radiation Monitoring Network (RMN) consisting of ten fixed monitoring stations at locations shown in Figure 2. The ambient gamma dose-rate at each station is measured continuously by a high pressure ionization chamber (HPIC) and the data are transmitted to the Royal Observatory Headquarters once every minute.

Ambient gamma dose-rate averaged over a longer period is also measured throughout the territory by a thermoluminescent dosimeter (TLD) network with 27 fixed monitoring points at locations shown in Figure 3. The TLDs were read and replaced once every three to four months in 1995.

Upper-air radioactivity soundings to measure the gamma radiation and high energy beta radiation (> 0.25 MeV) in the atmosphere were carried out four times a year at selected meteorological conditions. Three out of the four radioactivity soundings launched in 1995 were successful.

Airborne radionuclides can originate either directly from the source, or from re-suspension following deposition. Atmospheric sampling in the ERMP includes the collection from the atmosphere of particulates, wet deposition (precipitation), total deposition and gaseous iodine. Water vapour and carbon dioxide samples are collected intermittently for a period of about one week in a month.

During 1995, airborne particulate and wet deposition samples were collected at King's Park, Sha Tau Kok and Yuen Ng Fan. Air particulates were sampled with high volume air samplers (General Metal Works Model UV-2H-1). The flow rate through the sampler was typically 0.5 cubic metres per minute. Wet deposition was collected by one to three carboys each with a funnel placed on top. The sampling at Sha Tau Kok was temporary suspended in the second half of 1995 when construction works were carried out at the site. Total deposition (wet plus dry deposition) was collected at King's Park only. The sampler was a stainless-steel pan of 260 mm diameter filled with distilled water.

Gaseous iodine, water vapour and carbon dioxide samples were collected at King's Park only. Gaseous iodine was sampled using a radio-iodine sampler (Hi-Q Environmental Products Model CMP-14CV) with a silver impregnated zeolite cartridge. The typical flow rate through the sampler was 40 litres per minute. Water vapour and carbon dioxide were collected using a gaseous effluent sampler (Science Applications International Corporation

Model ACT-100) with a drierite cartridge and an ascarite cartridge which absorbed water vapour and carbon dioxide in the air respectively. The typical flow rate through the sampler was 0.08 litre per minute. Collection of water vapour samples in air was suspended for several months of 1995 when the liquid scintillation counter was under maintenance.

2.2 Terrestrial pathway

Radioactive materials enter the terrestrial pathway by direct deposition on the ground. Some of these radioactive materials taken up by plants and animals ultimately enter the human body through ingestion.

In monitoring the terrestrial pathway, samples of various types of foodstuff typical to the diet of the local population and consumed in large quantities are collected at main distribution points and wholesales markets. Particular attention has been given to food produced locally and in Shenzhen just across the border in Guangdong. The types of foodstuff collected include rice, milk, beef, pork, pig's liver, chicken, duck, pak choi, choi sum, banana, lychee, sugar cane and mandarin. Sampling frequency is once every quarter for those available throughout the year. For fruits which are only available seasonally, they are collected once or twice a year. Collection of lychee and sugar cane was temporarily suspended in 1995.

Land soil sampling is conducted once every six years to monitor the long term variation in the concentration of artificial radionuclides in soil. The first round of soil sampling was performed in 1988 as part of the BRMP. The second round of land soil sampling started in May 1994 and was nearly completed in 1995. A total of 39 sites throughout the territory were chosen in this round. The sampling locations were the same as those in BRMP apart from four locations where the original sites were disturbed by land construction works and replacement sites had to be chosen. Samples from two layers were taken at each sampling point, the upper layer from surface to 15 cm deep and the lower layer from 15 to 30 cm in depth. Sampling was carried out by the staff of the Geotechnical Engineering Office of the Civil Engineering Department.

2.3 Aquatic pathway

The public is exposed to radioactive materials in the aquatic pathway primarily through ingestion of water-borne radionuclides in drinking water, irrigated crops and radionuclides which have been taken up by aquatic plants and animals. Of secondary importance is external irradiation from surface water, or from deposits in sediment along the shoreline. Samples collected in the aquatic pathway included drinking water, sea water, aquatic food, seaweed and sediments.

Treated drinking water samples were collected from distribution taps at Kowloon and Tuen Mun as well as treatment works at Shatin, Tuen Mun and Yau Kom Tau. Untreated drinking water samples were collected from the High Island Reservoir, the Plover Cove Reservoir, the Muk Wu B Pumping Station and treatment works at Shatin, Tuen Mun and Yau Kom Tau. The samples were collected once every three months by the staff of the Water Supplies Department.

Sea water was sampled at three depths - the upper level (a few metres underneath the surface), the middle level and the lower level (several metres above the sea bed) at four locations in the eastern part of the coastal waters of Hong Kong. The four locations were waters off Waglan Island, Basalt Island, Tai Long Wan and Port Island. Sampling was

carried out annually with the assistance and facilities of the Water Policy and Planning Group of the Environmental Protection Department. Suspended particulates in the sea water at the three levels were obtained by filtering the sea water samples through a membrane filter.

Aquatic foodstuff sampled included freshwater fish, marine fish, shellfish, shrimp, crab and squid. Only one species of freshwater fish was selected, namely, *Aristichthys nobilis* from Shenzhen and Yuen Long. Marine fish, shrimp, crab and squid samples were collected from four sampling areas at and around Hong Kong waters i.e. Daya Bay, east of Daya Bay, Hong Kong waters and west of Hong Kong. Three types of shellfish samples were collected at Hong Kong coastal waters such as Cheung Chau, Port Shelter, Tolo Harbour, Castle Peak Bay, Junk Bay and Mirs Bay. Aquatic food samples were collected once every quarter at fish wholesales markets with the assistance of the Agriculture and Fisheries Department. However, it was noted that there was a decreasing trend in the number of samples collected due to poor catches in these areas. In 1995, only about 20% of aquatic food samples listed in our ERMP could be collected.

Four species of seaweeds were sampled. *Ulva lactuca* and *enteromorpha prolifera* are species of green algae, *porphyra dentata* is a red algae and *sargassum hemiphyllum* is a brown algae. Except for *enteromorpha prolifera* which was collected fresh by the staff of the Royal Observatory at the Tolo Harbour area, the others were purchased as dried seaweeds from local fishermen at Po Toi O and Po Toi Island. Since seaweeds proliferate in the cool seasons, sampling was performed in winter and spring only.

Intertidal sediments were sampled at two areas along the coast of Hong Kong, namely, Pak Sha Wan and Tsim Bei Tsui. Two layers were taken at each sampling point, the upper layer from surface to 15 cm deep and the lower layer from 15 to 30 cm in depth. The original sampling point at Sha Tau Kok was destroyed during a road widening project along the coastline. Intertidal sediments were collected on a quarterly basis by the staff of the Geotechnical Engineering Office. Seabed sediments were sampled at four areas in the coastal waters of Hong Kong - Tai Tan Hoi Hap, Lung Ha Wan, Picnic Bay and Western Anchorage. Sampling was carried out annually with the assistance and facilities of the Port Works Division of the Civil Engineering Department.

Chapter 3

Methods of Measurement

3.1 Monitoring of the ambient gamma radiation level

3.1.1 HPIC network

Ambient gamma dose-rate at each of the ten fixed monitoring stations was measured continuously using a Reuter-Stokes Model 1013 PIC Environmental Radiation Monitoring Station. The detector consisted of a 4.2-litre spherical chamber filled with ultra-pure argon gas at a pressure of around 25 atmospheres, and an electrometer mounted in a weather-proof aluminum case. The chamber and the associated electronics were placed inside a wooden housing. 1-minute mean gamma dose-rate readings were telemetered once every minute to a central processing system located at the Royal Observatory Headquarters.

3.1.2 TLD network

A set of TLDs at each of the 27 fixed monitoring points measured the cumulated gamma dose over the exposure period. The TLD network complemented the HPIC network to achieve a wide coverage at a much lower operation cost.

In 1995, a new type of TLDs consisting of lithium fluoride (LiF:Mg,Ti) replaced the dysprosium-doped calcium sulphate (CaSO₄:Dy) TLDs previously used in the network. A batch of five TLDs was used at each site to improve the statistical accuracy. The TLDs were replaced and read once every three to four months.

3.2 Radioactivity sounding

Radioactivity soundings were carried out using Vaisala radioactivity sondes each consisting of a radioactivity sensor (Model NSS13) and a modified version of a standard RS80 radiosonde. The radioactivity sensor NSS13 carried two Geiger-Muller tubes - a gamma tube measuring gamma radiation and a beta tube measuring gamma and high energy (> 0.25 MeV) beta radiation. The gamma tube, being larger and therefore more sensitive, registered higher count-rates than the beta tube. The mean ascent rate was about 6 m s⁻¹, and readings were taken at 0.3-second intervals.

Both types of tubes had an intrinsic background. The maximum was 0.17 count per second for the gamma tube and 0.2 count per second for the beta tube, corresponding to minimum measurable dose-rates of 0.03 and 0.21 μGy h⁻¹ respectively. The maximum count-rate for both tubes was 870 counts per second, corresponding to 550 μGy h⁻¹ for the gamma tube and 1100 μGy h⁻¹ for the beta tube. The above conversion of count-rate to dose-rate was based on calibration of the tubes using a caesium-137 source, as given by the following equations according to Vaisala :

$$\text{gamma tube : dose-rate (} \mu\text{Gy h}^{-1}\text{)} = 0.23 \times (\text{count-rate})^{1.15}$$

$$\text{beta tube : dose-rate (} \mu\text{Gy h}^{-1}\text{)} = 1.1 \times (\text{count-rate})^{1.02}$$

The ground station was a Vaisala DigiCORA MW 11 upper air sounding system for the reception and analysis of the data from the radioactivity sonde. The system utilized a program called METGRAPH for Special Sensors operating on an IBM PC-compatible microcomputer.

3.3 Analysis of environmental samples

With the exception of carbon-14 measurements, all radiation measurements on environmental samples collected were carried out at the Royal Observatory's Radiation Laboratory at King's Park. Samples received at the Radiation Laboratory were first examined and recorded by the laboratory staff. Chemical treatment of samples were carried out at an adjacent Radiochemistry Laboratory operated by the Government Laboratory. Chemical treatment and radiation measurements of carbon-14 in samples were carried out by the AEA Technology, Harwell, U.K. under a service contract.

Laboratory analytical methods were used to determine the presence and the activity concentration of selected radionuclides in the samples. The radionuclides monitored included alpha emitter plutonium-239, beta emitters tritium, strontium-90 and carbon-14 as well as the gamma emitters such as iodine-131 and caesium-137. A list of major artificial radionuclides routinely monitored in the ERMP is given in Table 1. After the samples were collected and delivered to the Radiation Laboratory at King's Park, they were subject to sample treatment using physical and chemical methods, followed by radiation measurement using radiological analytical methods. Each sample, depending on the sample type, would go through one or more of the following radiological analysis processes:

- (a) gamma spectrometry for detecting and measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides;
- (b) liquid scintillation counting to determine the activity concentration of tritium;
- (c) low level gross beta counting to determine the activity concentration of strontium-90;
- (d) alpha spectrometry to determine the activity concentration of plutonium-239; and
- (e) liquid scintillation counting for analysis of carbon-14 (contracted out to AEA Technology, Harwell, U.K.).

3.3.1 Gamma spectrometric analysis

Apart from tritiated water vapour and carbon dioxide in the air, all samples were analysed by gamma spectrometry.

Due to inherent differences in the sample types, treatment procedures for gamma measurement varied from basically none for radio-iodine cartridge to laborious physical treatments such as those required for food samples. Various combinations of the following procedures had been used :

- (a) Examination to see whether the correct species was collected. Other characteristics such as their freshness, sample sizes, etc., were also noted.
- (b) Cleaning if dirt was found to adhere to the sample.
- (c) Removal of foreign matters such as soil and sands in vegetables, attached seaweed and mollusc in fish, empty shells in shellfish, species other than sample itself, etc., so as to obtain a representative raw sample.
- (d) Drying of sample. For vegetables, sediment, fresh seaweed, etc., excess water in the sample were drained off prior to other treatment. Filter papers for air particulates were dried to constant weight inside a desiccator.
- (e) Weighing of the raw sample to facilitate calculation of activity concentration and other related quantities.
- (f) Extraction of measured portion, e.g., the edible portion of food samples, by removing shells, bones, seeds, scales, offal, etc.
- (g) Weighing of the measured portion.
- (h) Homogenization of the measured portion to ensure that radionuclides within the sample were uniformly distributed.
- (i) Containing the sample for measurement. The homogenized portion of the sample was placed into a designated sample container (e.g. Marinelli beaker) and weighed to determine the amount of the sample being measured. Filter papers were pressed or folded together to a more uniform geometry and placed inside a plastic disk for measurement.

Gamma spectroscopic analysis was carried out using a gamma spectrometry system with four high purity germanium detectors (Nuclear Data Model IGC-3520 p-type, EG & G Ortec Model GEM-35200 p-type, Tennelec Model CPVDS30-35200 p-type and Tennelec Model CNVDS30-35200 n-type) cooled by liquid nitrogen. The signals from the detectors were stored as energy spectra in a Canberra Model S95 multi-channel analyser (MCA). The system utilized a gamma spectrum analysis software Canberra APOGEE installed in a Micro-PDP-11 microcomputer for analysis of the spectra. To facilitate more efficient measurement and analysis, the data acquisition module and analysis software were replaced in November 1995 by the Canberra Genie-PC Spectroscopy System running under IBM OS/2 operating system.

3.3.2 Liquid scintillation counting

Tritium is a pure beta emitter and its activity in samples was measured using a liquid scintillation counter.

Tritium measurement was performed for samples of water and the water contained in samples of foodstuff. Chemical procedures were carried out to extract the water from the sample by distillation and the extracted water was mixed with a liquid scintillant (Instagel XF) in a 20 ml plastic vial before radiation measurement.

Tritium measurement was made using a Packard Model Tri-carb 2000 CA/LL Liquid Scintillation Counter System. The detector was made up of two opposed high performance photo-multiplier tubes coupled to an optical chamber. Photons, emitted by the scintillant after excitation by beta particles, were captured and amplified by the photo-multiplier tubes to form electrical pulses which were stored as beta energy spectrum.

3.3.3 Low level gross beta counting

The activity of another pure beta-emitting radionuclide, strontium-90, was measured by a low level alpha/beta counting system in 1995.

Strontium was selectively segregated by chemical means from other elements in the sample before radiation measurement. This involved ashing the sample, fusing of the ashed sample in alkaline, separation of strontium by ion exchange, purification of the strontium yield by a nitrate process. The strontium yield was finally precipitated as strontium carbonate on a 50 or 60 mm diameter stainless steel planchet for radiation measurement.

Strontium-90 measurement was carried out using a Berthold Low-Level Planchet Counter LB770-2. The system had eleven gas flow proportional counters (ten measuring counters and one large guard counter mounted above the measuring counters). The counting gas used was P10 gas (90% argon, 10% methane). The signals from the detectors were counted and processed in the Berthold LB530 microprocessor data system.

3.3.4 Alpha spectrometric analysis

Only one alpha-emitting radionuclide, plutonium-239, was monitored in the ERMP. Plutonium-239 is produced by neutron irradiation of uranium-238 which is a major constituent of the nuclear fuel.

Plutonium was selectively extracted from other elements in the sample before analysis by alpha spectroscopic technique. An isotope of plutonium, plutonium-242, was used as a tracer to determine the overall efficiency in the chemical treatment processes and the counting procedure. The whole process involved ashing of the sample, addition of a known amount of plutonium-242 as tracer, acid digestion and hydroxide precipitation of the mixture, separation of plutonium by ion exchange and finally electroplating the plutonium on stainless steel disks before radiation measurement. The thickness of the sample was minimized so as to avoid self absorption within the sample.

The analysis of plutonium-239 was done on an alpha spectrometry system EG & G Ortec OCTETE PC which consisted of eight passivated ion-implanted planar silicon (PIPS) detectors (Ortec BU-017-450-100-ULTRA), each housed inside a vacuum chamber. All eight vacuum chambers were connected to an external vacuum pump. The digitized signals of the detectors were stored as energy spectra in a multi-channel analyser. The system utilized an alpha spectrum analysis software Ortec Alphamat installed in an IBM compatible microcomputer for analysis of the spectra.

Chapter 4

Reporting Rationale

4.1 Mean ambient gamma dose-rates

From the 1-minute average dose-rates measured by the Radiation Monitoring Network, daily, monthly and annual mean ambient gamma dose-rates and the corresponding standard deviations are calculated and presented in this report. The minimum and maximum 1-minute readings for each day and each month are also presented.

From the average dose-rate over the exposed periods measured by the TLD network, annual mean dose-rates and the corresponding two sigmas are calculated and reported.

4.2 Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation

The objective of radioactivity soundings was to detect radioactive contamination and the conversion from count-rates to dose-rates was subject to large uncertainty depending on the actual energy spectrum, count-rates as measured are reported here. The ratio between the count-rates of the gamma and beta tubes was a useful indicator of the presence of contaminants. It should be fairly constant for the natural background radiation, but would in general be different if artificial radioactivity were present. Increased count-rates accompanied by a marked increase in the gamma plus beta to gamma ratio would therefore give a stronger indication of abnormal radioactivity than that suggested by increased count-rates alone. The ratio between the count-rate of the beta and gamma tubes was therefore also reported.

The mean gamma and mean gamma plus beta count-rates and their ratio at 100-metre intervals from station level up to 3,000 metres were reported for each ascent. Above 3,000 metres, they were reported at intervals of 300 metres.

4.3 Laboratory analytical measurements

4.3.1 Radionuclides reported

With the exception of potassium-40, which has a natural origin, only artificial radionuclides are reported in this bulletin. While airborne particulate virtually contains no potassium-40, the amount of potassium-40 contained in foodstuff depends on the quantity of potassium (all isotopes) intake by the organism during its life-time and can vary within an order of magnitude for the same species of the organism. With a single gamma ray energy peak well separated from those of other natural gamma rays, the determination of potassium-40 helps to assure the quality of the gamma spectrometry measurement.

Caesium-137 and iodine-131 are two of the major artificial gamma emitting radionuclides representative of accidental releases from a nuclear power station. As these two nuclides were detectable in the BRMP, their activity concentrations are determined and given in the report. Other artificial gamma-emitting radionuclides in any sample, if detected, will also be reported.

For alpha and beta emitting radionuclides, measurement is only made for those radionuclides which are likely to contribute comparatively larger doses to the population or produce greater effects on the environment, or produce long term effect by virtue of their long half-lives and their properties of easily coming into equilibrium with the environment, as a result of a nuclear accident at a nuclear power plant. Tritium activity concentration is measured for all samples which contain water. Strontium-90 and plutonium-239 activity concentrations are measured for selected samples only because of the laborious chemical treatment required. Carbon-14 activity concentration was measured for ten selected types of samples by the AEA Technology, Harwell, U.K under a service contract. Several samples of the same type collected at the same location within the year were bulked to make a larger sample for one measurement.

4.3.2 Treatment of measurement data

All radioactivity data are decay-corrected to the date of sampling. In case sampling is done over an extended period, decay correction is made to the middle of the sampling period. All specific radionuclide analysis are reported with counting uncertainty at the 95% confidence level.

SI units are used throughout the report. Units of activity concentration are referred to the unit weight or unit volume of the raw sample, whichever is more appropriate.

In low level gross beta counting, alpha and gamma spectrometric measurements, if the radiation level is too low to distinguish the signal from the background noise with statistical confidence, the estimated minimum detectable activity (MDA) for detection, based on the background noise detected, is reported. Radioactivity below the MDA is denoted by the "<" sign and is calculated at the 95% confidence level.

In gamma spectrometric measurements and liquid scintillation counting, if the output signal from the detector with the sample in place is weaker than the signal output without the sample (i.e. the control measurement), "less than detection limit" is reported.

For all activity concentration measurements, no more than three significant figures are reported. If necessary, rounding off is used to reduce all data to three significant figures.

Chapter 5

Summary of Measurement Results

The results of measurement given in this report reflect the environmental radiation level in Hong Kong in 1995.

5.1 Ambient gamma radiation level

The ambient gamma radiation near ground level originates primarily from natural radioactive materials in the earth and building materials. Gamma radiation resulting from interaction of cosmic rays with air molecules is another major constituent. The remainder comes from airborne radioactive materials in the atmosphere originating either from the earth crust or from interaction of cosmic rays with air molecules. Maps showing the annual mean ambient gamma dose-rates recorded by the RMN and the TLD network are given in Figure 2 and 3 respectively. The daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the RMN in 1995 are shown in Figures 4 to 5. The daily and monthly mean dose-rate values of each station of the RMN are tabulated in Tables 2 to 14.

The ambient gamma radiation level in Hong Kong in 1995 was found to be within normal background fluctuation. The spatial variation in readings among the stations reflected the difference in geological composition of the soil and rocks, and the building materials used for the foundation of the stations. Stations built on granite were exposed to higher gamma dose-rates in comparison with stations on sedimentary rocks. The temporal variation at each station was mainly due to variations in meteorological conditions and changes in surrounding environmental conditions of the station.

There was a small but noticeable seasonal change in the ambient gamma radiation level, with the summer months generally having lower values and winter months higher values. In summer, the prevailing wind was from the sea, which was relatively deficit in radon and thoron daughters. On the contrary, a continental airstream dominated in winter months, bringing natural radioactive materials from the continent to Hong Kong. The more stable atmosphere in winter also helped to trap the natural radioactive materials in a shallow layer near the ground. The ambient gamma radiation level also varied in time according to the local meteorological conditions which affected the concentration of radon and thoron daughters over the site. Rain tends to wash down natural radioactive materials such as radon and thoron daughters in the atmosphere. The change in ambient gamma radiation level due to this effect disappears rather quickly when the rain ceases because most of the gamma emitting nuclides of the radon and thoron daughters have relatively short half-lives of less than an hour. Small peaks were observed in the ambient gamma dose-rates at one or more stations on 27 January, 9 June, 27 July, 12 and 31 August, and the time of occurrence of the peak tied in well with the onset of rain. An illustration of the effect of rain on ambient gamma radiation during a heavy rain episode on 31 August is shown in Figure 6.

The site of HPIC at Kat O had a minor landslide during the passage of Severe Tropical Storm Helen in August. The concrete platform where the HPIC located was covered by wet soil slipped off from the back slope of the site during 14 to 18 August. The increase of the shielding effect of gamma radiation from the concrete platform by the covering wet soil

slightly decreased the dose rate recorded by the HPIC there. The dose rates returned back to normal values when the covering soil was removed on 18 August.

There was a small jump in the dose-rates at the Sha Tau Kok station in September. The HPIC was located on the roof top of a building in Sha Tau Kok. Due to water leakage problems, the roof top of the building was resurface in the summer of 1995. The RMN station at Sha Tau Kok was closed down in June and September during resurfacing. After the completion of the civil works at the roof top, the HPIC resumed operation at the same location but a small jump was observed in the measured dose-rates. It is believed that the constituent materials of the roof top were changed during the reconstruction thus changing the external gamma radiation emitted by the surface of the roof top and affecting the dose-rates measured by the HPIC.

Accumulated ambient gamma dose recorded by the TLD network also showed regional variations due to difference in geological composition and the environment surrounding the site. At stations where there were both TLDs and HPICs, slight difference in installation locations resulted in different readings due to different ground shine.

5.2 Radioactivity sounding

Four radioactivity soundings were made in 1995, on 28 March, 10 August, 24 October and 24 November. The radioactivity sensor failed in the sounding on 24 October resulting in total loss of data. The mean gamma and mean gamma plus beta count-rates for the other three soundings made on 28 March, 10 August and 24 November are shown in Tables 15 to 17. The vertical profiles made from readings taken at 2-second intervals and the mean gamma plus beta to gamma ratio are also plotted in Figures 7 to 9.

There was no definitive explanation for the abrupt rise of radiation levels between 18 to 19 kilometres in the 10 August sounding. Although the possibility of noise or temporary failure of the sensors could not be ruled out, scrutiny of individual data points showed that the rise was relatively smooth and lacked the characteristics of noise. Due to poor signal from the radiosonde, no data could be received above 11 kilometres in the sounding on 24 November.

Cosmic rays produce secondary, low energy neutrons by nuclear reactions with atmospheric gases, which in turn produce most of the radioactive nuclides in the atmosphere. The rate of production of these radioactive nuclides is a function of opposing factors : the increase of secondary low energy neutron flux with altitude and the decrease of air density with height. A maximum concentration of these radionuclides was found in the upper atmosphere near the tropopause. This maximum manifested itself in the soundings on 28 March and 10 August in which both the gamma and gamma plus beta count-rates increased with height steadily from surface, reaching a maximum from 17 to 18 kilometres, and from 15 to 16 kilometres respectively.

The larger fluctuation observed in the mean gamma plus beta to gamma ratio at low level was due to the smaller number of data in each interval than that at high level and the higher measurement uncertainty at low count-rates.

5.3 Environmental samples

The measurement results of the environmental samples collected in 1995 are tabulated in Tables 18 to 35. Tables 18 to 24 presents the gamma spectrometry measurement

results of the samples. Beta measurement results of tritium and strontium-90 are given in Tables 25 to 28 and Tables 29 to 31 respectively. The results of the alpha emitter plutonium-239 are given in Tables 32 to 34. The carbon-14 measurement results made by AEA Technology are tabulated in Table 35. A comparison of the specific radioactivity of artificial radionuclides in environmental samples collected in 1995 against those collected in the BRMP (1987 - 1991) is made in Table 36.

No artificial gamma emitting radionuclide, apart from caesium-137, was detected in all of the environmental samples. Caesium-137 was found in all sediment samples, most land soil samples, one pig's liver sample, four pork samples, four rice samples and five marine fish samples. The specific radioactivity of caesium-137 in these samples were within the range of the corresponding base line values obtained in the BRMP, except for one pork sample whose concentration was slightly higher.

The observation of the slightly higher Cs-137 concentration in the January pork sample did not recur in other pork samples collected later in the year. This confirms the absence of a persistent rising trend in the Cs-137 content in pork. The concentration of caesium-137 in land soil in the upper layer (surface to 15 cm in depth) was generally higher than that of the lower layer (15 cm to 30 cm in depth), as the radionuclide had to pass through the upper layer to reach the lower layer. This is consistent with the findings of the BRMP. Caesium-137 found in rice samples were the result of uptake from the soil. The presence of caesium-137 in the samples of pork, pig's liver and marine fish was likely to be due to the transport of the radionuclide from soil and sea sediment to the pigs and marine fish concerned through their respective ingestion pathways.

Depending on the sediment composition and the tidal current characteristics, different intertidal sediments have dissimilar nuclide retention capabilities. The radioactive caesium content in the intertidal sediment collected at Tsim Bei Tsui was slightly higher than that at Pak Sha Wan while the opposite was true for the radioactive potassium content. This is again consistent with the findings of the BRMP.

As caesium-134, another radioisotope of caesium with shorter half life, is also released together with caesium-137 in the release from a nuclear power plant, its absence from all samples leads to the conclusion that the source of caesium-137 in the samples is not from GNPS. Caesium-137 detected in these samples is believed to be the remnant of fallout during nuclear weapon tests in the 1960s and to a lesser extent the Chernobyl accident in 1986.

The specific radioactivity of tritium in the environmental samples are all found to be within the background fluctuation obtained in the BRMP. As the specific radioactivity of tritium in the samples collected were very low, and so the uncertainties in measurement were correspondingly greater. The amounts of tritium in different samples mainly depended on the water content of the samples, and therefore fell within one to two orders of magnitude.

In contrast to the case of tritium, the absorption and retention capabilities for metallic elements were found to be rather dissimilar for different organisms. Specific radioactivity of strontium-90 was found to be relatively higher in leafy vegetables than the other sample types. However, all results are found to be within the range of the corresponding base line values obtained in the BRMP.

A few strontium-90 measurements of samples of seaweed were found to be incompatible with the requirements of the quality assurance programme. As a result, the

remaining portion of those samples concerned had to undergo the whole chemical treatment and radiation measurement process. As the new measurement results were not yet available at the time of compilation of this report, they will be included as an addendum to the report at a later stage.

Plutonium-239 was positively identified in seaweed and sediments. The specific radioactivity of plutonium-239 in these samples were within the background ranges obtained in the BRMP.

The contents of carbon-14 measured in the ten samples were also all within the ranges of corresponding values in the BRMP.

To summarise, the specific radioactivity of artificial radionuclides in samples collected in 1995 were within the corresponding base line values obtained in the BRMP, except that of caesium-137 in one pork sample. As the possibility of caesium-137 originating from the GNPS has already been ruled out, it can be concluded that there was no observable increase in the amount of artificial radionuclides in the environment of Hong Kong after the operation of the GNPS.

Chapter 6

Quality Assurance

The Royal Observatory assures the quality of radiation measurements through internal quality assurance programme and inter-laboratory comparison exercises. It began participating in IAEA Inter-comparison Runs since 1989. Samples with similar composition and radionuclide concentrations were prepared and despatched by IAEA to participating laboratories for measurement and results were published by the IAEA. The Royal Observatory also participated in the inter-laboratory comparison exercises organized by counterpart laboratories in the United Kingdom and the People's Republic of China. The results of measurements made by the Royal Observatory were found mostly within the range of accepted values, and were presented in the annual reports.

In 1995, the Royal Observatory had participated in two inter-laboratory comparison exercises organised by the Zhejiang Province Environmental Radiation Monitoring Centre and the World Health Organization respectively. Results of the exercises will be presented in the next annual report when the comparison results are officially published by the relevant organizing authorities.

In order to assure the performance of the high pressure ionization chamber (HPIC) sensors used in the Radiation Monitoring Network, each sensor used in the network was sent to the manufacturer, Reuter Stokes, Inc. USA, for calibration on the average of about once every two years. Calibration was carried out using the shadow output technique and radiation sources traceable to the National Institute of Standards and Technology, USA.

References

- 1 Apps, R.F., *Natural Beta-Radioactivity and Beta Activity of Fall-out in Hong Kong 1962-65*, Royal Observatory, Hong Kong, Technical Note No. 23, March 1966.
- 2 Chin, P.C., *Measurement of Radioactivity of the Atmosphere and Rainfall in Hong Kong 1961-62*, Royal Observatory, Hong Kong, Scientific Note (Local) No. 1, September 1962.
- 3 Junge, C.E., *Air Chemistry and Radioactivity*, International Geophysics Series Volume 4, Academic Press, New York and London, 1963.
- 4 Knoll, G.F., *Radiation Detection and Measurement*, Wiley 2nd edition 1989.
- 5 Lands & Survey Department, *Geological Map of Hong Kong Edition 1*, Crown Copyright 1979.
- 6 National Council on Radiation Protection and Measurements, *NCRP Report No. 50 Environmental Radiation Measurements*, 1976.
- 7 Royal Observatory, Hong Kong, *Radioactivity Bulletin (Gamma Activity) (1965-80)*, Crown Copyright 1983.
- 8 Royal Observatory, Hong Kong, *Radioactivity Bulletin (Beta Activity) (1965-80)*, Crown Copyright 1983.
- 9 Royal Observatory, Hong Kong, *Radioactivity Bulletins 1981-83*, Crown Copyright 1983-84.
- 10 Royal Observatory, Hong Kong, *Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong: Background Radiation Monitoring Programme 1987 - 1991*, Crown Copyright 1992.
- 11 Royal Observatory, Hong Kong, *Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong: Radioactivity Bulletin 1992*, Crown Copyright 1994.
- 12 Royal Observatory, Hong Kong, *Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong: Radioactivity Bulletin 1993*, Crown Copyright 1994.
- 13 Royal Observatory, Hong Kong, *Environmental Radiation Monitoring in Hong Kong: Radioactivity Bulletin 1994*, Crown Copyright 1995.

Table 1 List of major artificial radionuclides routinely monitored in the Environmental Radiation Monitoring Programme

<u>Radionuclide</u>		<u>Analysis Method</u>
Tritium	H-3	Liquid scintillation counting
Carbon-14	C-14	Liquid scintillation counting
Strontium-90	Sr-90	Low level gross beta counting
Cobalt-58	Co-58	Gamma spectrometry
Cobalt-60	Co-60	Gamma spectrometry
Zirconium-95	Zr-95	Gamma spectrometry
Ruthenium-106	Ru-106	Gamma spectrometry
Silver-110m	Ag-110m	Gamma spectrometry
Antimony-124	Sb-124	Gamma spectrometry
Antimony-125	Sb-125	Gamma spectrometry
Iodine-131	I-131	Gamma spectrometry
Caesium-134	Cs-134	Gamma spectrometry
Caesium-137	Cs-137	Gamma spectrometry
Cerium-144	Ce-144	Gamma spectrometry
Plutonium-239	Pu-239	Alpha spectrometry

Note : all other artificial gamma emitting radionuclides not mentioned above, if detected, will also be monitored and reported

Table 2 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in January 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.096	0.109	0.086	0.099	0.108	0.090	0.110	0.120	0.102	0.124	0.142	0.114	0.123	0.131	0.114
2	0.095	0.103	0.085	0.099	0.107	0.087	0.111	0.122	0.101	0.122	0.132	0.113	0.123	0.133	0.114
3	0.099	0.126	0.085	0.102	0.119	0.091	0.113	0.131	0.103	0.126	0.144	0.115	0.125	0.142	0.103
4	0.093	0.102	0.082	0.098	0.107	0.091	0.109	0.118	0.101	0.122	0.133	0.114	0.121	0.131	0.111
5	0.092	0.101	0.084	0.097	0.105	0.090	0.108	0.117	0.100	0.122	0.130	0.114	0.121	0.131	0.112
6	0.093	0.102	0.082	0.098	0.111	0.089	0.109	0.117	0.101	0.122	0.134	0.113	0.122	0.135	0.114
7	0.094	0.101	0.086	0.098	0.106	0.092	0.110	0.118	0.101	0.122	0.132	0.114	0.123	0.135	0.114
8	0.094	0.102	0.086	0.098	0.107	0.092	0.110	0.118	0.102	0.122	0.130	0.114	0.123	0.131	0.114
9	0.094	0.103	0.087	0.099	0.107	0.092	0.110	0.121	0.101	0.122	0.131	0.114	0.124	0.135	0.114
10	0.093	0.101	0.085	0.096	0.105	0.090	0.110	0.119	0.103	0.121	0.131	0.113	0.121	0.128	0.111
11	0.092	0.105	0.072	0.096	0.105	0.089	0.109	0.117	0.101	0.121	0.128	0.113	0.120	0.129	0.113
12	0.096	0.103	0.086	0.100	0.107	0.093	0.112	0.121	0.105	0.124	0.134	0.114	0.124	0.134	0.114
13	0.096	0.112	0.086	0.100	0.107	0.093	0.111	0.121	0.103	0.124	0.134	0.116	0.124	0.134	0.115
14	0.097	0.110	0.089	0.100	0.109	0.093	0.112	0.122	0.105	0.124	0.134	0.115	0.125	0.134	0.115
15	0.096	0.108	0.087	0.098	0.109	0.090	0.111	0.120	0.102	0.122	0.134	0.114	0.123	0.133	0.115
16	0.098	0.107	0.090	0.102	0.110	0.093	0.113	0.125	0.104	0.127	0.136	0.116	0.126	0.135	0.116
17	0.097	0.105	0.087	0.099	0.108	0.090	0.111	0.121	0.102	0.124	0.135	0.114	0.124	0.136	0.114
18	0.095	0.105	0.087	0.097	0.104	0.090	0.110	0.121	0.101	0.122	0.132	0.113	0.122	0.133	0.113
19	0.094	0.102	0.086	0.096	0.104	0.089	0.109	0.118	0.101	0.121	0.130	0.114	0.120	0.130	0.111
20	0.094	0.102	0.086	0.096	0.105	0.086	0.109	0.120	0.101	0.121	0.129	0.111	0.120	0.130	0.110
21	0.094	0.103	0.087	0.096	0.105	0.089	0.109	0.118	0.101	0.122	0.135	0.114	0.121	0.130	0.113
22	0.095	0.102	0.087	0.096	0.106	0.089	0.109	0.118	0.101	0.122	0.131	0.114	0.121	0.129	0.110
23	0.097	0.106	0.090	0.099	0.107	0.093	0.112	0.123	0.100	0.124	0.134	0.115	0.124	0.132	0.115
24	0.098	0.106	0.091	0.099	0.111	0.093	0.112	0.121	0.105	0.126	0.135	0.116	0.124	0.136	0.114
25	0.098	0.107	0.089	0.097	0.109	0.086	0.113	0.123	0.103	0.124	0.133	0.114	0.123	0.133	0.112
26	0.099	0.112	0.090	0.098	0.123	0.086	0.115	0.138	0.103	0.124	0.138	0.113	0.123	0.142	0.110
27	0.104	0.121	0.093	0.107	0.123	0.093	0.120	0.135	0.105	0.131	0.144	0.120	0.133	0.154	0.117
28	0.098	0.124	0.089	0.101	0.122	0.093	0.114	0.134	0.104	0.128	0.150	0.118	0.127	0.147	0.112
29	0.096	0.107	0.087	0.099	0.110	0.091	0.112	0.121	0.105	0.126	0.147	0.116	0.125	0.138	0.113
30	0.098	0.113	0.089	0.100	0.113	0.093	0.113	0.128	0.103	0.125	0.135	0.117	0.126	0.141	0.113
31	0.098	0.134	0.087	0.101	0.125	0.092	0.112	0.129	0.104	0.125	0.137	0.115	0.125	0.144	0.114

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.096	0.099	0.111	0.124	0.123
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
Monthly maximum:	0.134	0.125	0.138	0.150	0.154
Monthly minimum:	0.072	0.086	0.100	0.111	0.103

- to be continued on next page -

Table 2 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.102	0.112	0.096	0.115	0.123	0.107	0.102	0.112	0.094	0.141	0.150	0.132	0.145	0.155	0.136
2	0.102	0.111	0.093	0.116	0.124	0.107	0.102	0.111	0.094	0.141	0.149	0.134	0.145	0.155	0.135
3	0.106	0.120	0.094	0.117	0.128	0.107	0.104	0.115	0.094	0.145	0.161	0.135	0.151	0.168	0.138
4	0.101	0.110	0.093	0.115	0.124	0.107	0.102	0.118	0.094	0.140	0.153	0.133	0.144	0.155	0.134
5	0.100	0.108	0.093	0.114	0.122	0.107	0.101	0.110	0.094	0.140	0.149	0.133	0.143	0.155	0.134
6	0.101	0.108	0.093	0.115	0.123	0.107	0.102	0.110	0.093	0.142	0.152	0.133	0.144	0.154	0.134
7	0.102	0.112	0.093	0.114	0.124	0.107	0.102	0.110	0.094	0.142	0.150	0.134	0.145	0.162	0.136
8	0.101	0.110	0.093	0.115	0.122	0.107	0.102	0.110	0.094	0.141	0.155	0.135	0.144	0.155	0.135
9	0.101	0.109	0.094	0.116	0.126	0.108	0.103	0.121	0.095	0.143	0.154	0.135	0.145	0.155	0.136
10	0.101	0.109	0.094	0.115	0.124	0.107	0.101	0.109	0.093	0.141	0.149	0.134	0.144	0.153	0.135
11	0.100	0.109	0.093	0.114	0.123	0.107	0.100	0.107	0.093	0.140	0.149	0.132	0.142	0.157	0.134
12	0.103	0.114	0.096	0.117	0.127	0.110	0.104	0.112	0.095	0.144	0.155	0.135	0.146	0.161	0.136
13	0.103	0.113	0.095	0.116	0.124	0.108	0.104	0.114	0.095	0.145	0.152	0.138	0.145	0.155	0.135
14	0.103	0.111	0.097	0.116	0.125	0.108	0.103	0.112	0.095	0.145	0.154	0.136	0.146	0.155	0.135
15	0.103	0.111	0.094	0.115	0.124	0.107	0.102	0.111	0.094	0.143	0.154	0.135	0.145	0.158	0.137
16	0.105	0.114	0.097	0.118	0.125	0.110	0.105	0.113	0.096	0.146	0.156	0.137	0.147	0.155	0.138
17	0.103	0.114	0.094	0.117	0.127	0.108	0.103	0.114	0.094	0.144	0.155	0.135	0.146	0.155	0.136
18	0.100	0.112	0.081	0.115	0.123	0.107	0.101	0.110	0.094	0.142	0.152	0.135	0.143	0.154	0.134
19	0.100	0.108	0.093	0.113	0.123	0.107	0.101	0.112	0.094	0.141	0.154	0.131	0.142	0.149	0.134
20	0.100	0.108	0.090	0.114	0.122	0.107	0.101	0.109	0.093	0.142	0.150	0.134	0.140	0.153	0.131
21	0.100	0.111	0.090	0.114	0.121	0.107	0.101	0.109	0.093	0.142	0.150	0.131	0.140	0.149	0.131
22	0.100	0.109	0.093	0.114	0.123	0.107	0.101	0.110	0.094	0.142	0.152	0.134	0.140	0.155	0.130
23	0.102	0.112	0.094	0.116	0.124	0.109	0.103	0.111	0.096	0.144	0.151	0.134	0.142	0.154	0.135
24	0.103	0.113	0.096	0.116	0.126	0.110	0.103	0.111	0.096	0.145	0.155	0.137	0.145	0.153	0.137
25	0.102	0.114	0.093	0.117	0.125	0.107	0.103	0.114	0.095	0.145	0.155	0.135	0.145	0.155	0.135
26	0.102	0.121	0.092	0.116	0.127	0.107	0.103	0.118	0.094	0.145	0.164	0.135	0.144	0.155	0.129
27	0.111	0.128	0.099	0.120	0.135	0.111	0.106	0.126	0.097	0.152	0.173	0.140	0.153	0.178	0.135
28	0.105	0.127	0.095	0.120	0.140	0.109	0.107	0.125	0.096	0.149	0.174	0.136	0.148	0.183	0.133
29	0.104	0.114	0.096	0.117	0.128	0.110	0.103	0.113	0.095	0.144	0.160	0.135	0.146	0.159	0.135
30	0.104	0.113	0.095	0.117	0.133	0.109	0.103	0.116	0.096	0.145	0.155	0.135	0.148	0.163	0.136
31	0.104	0.121	0.094	0.118	0.128	0.108	0.104	0.115	0.096	0.145	0.162	0.135	0.147	0.167	0.134

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.102	0.116	0.103	0.143	0.145
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Monthly maximum:	0.128	0.140	0.126	0.174	0.183
Monthly minimum:	0.081	0.107	0.093	0.131	0.129

Table 3 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in February 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.095	0.104	0.087	0.098	0.108	0.091	0.111	0.119	0.104	0.124	0.135	0.114	0.123	0.136	0.114
2	0.095	0.106	0.086	0.098	0.105	0.092	0.111	0.120	0.103	0.124	0.134	0.115	0.123	0.133	0.114
3	0.096	0.106	0.089	0.098	0.106	0.091	0.111	0.121	0.104	0.124	0.135	0.115	0.123	0.135	0.114
4	0.096	0.106	0.087	0.099	0.106	0.093	0.111	0.123	0.102	0.124	0.133	0.115	0.123	0.137	0.113
5	0.096	0.103	0.087	0.098	0.107	0.089	0.111	0.121	0.103	0.123	0.133	0.114	0.122	0.138	0.109
6	0.096	0.106	0.090	0.099	0.107	0.091	0.111	0.123	0.102	0.124	0.134	0.115	0.123	0.137	0.109
7	0.096	0.107	0.087	0.097	0.105	0.090	0.111	0.121	0.103	0.122	0.131	0.115	0.122	0.137	0.109
8	0.096	0.107	0.087	0.098	0.106	0.092	0.111	0.121	0.103	0.123	0.133	0.117	0.122	0.134	0.113
9	0.099	0.107	0.090	0.101	0.110	0.093	0.113	0.123	0.105	0.125	0.133	0.116	0.125	0.137	0.112
10	0.097	0.106	0.087	0.097	0.106	0.089	0.112	0.123	0.102	0.124	0.136	0.115	0.122	0.135	0.109
11	0.095	0.105	0.087	0.097	0.103	0.091	0.111	0.119	0.103	0.123	0.131	0.114	0.121	0.138	0.109
12	0.097	0.106	0.089	0.099	0.107	0.093	0.112	0.121	0.103	0.124	0.134	0.116	0.124	0.138	0.111
13	0.098	0.108	0.089	0.099	0.108	0.092	0.113	0.123	0.103	0.125	0.143	0.116	0.124	0.140	0.112
14	0.100	0.140	0.086	0.102	0.128	0.091	0.115	0.141	0.100	0.129	0.165	0.114	0.127	0.154	0.111
15	0.096	0.111	0.086	0.097	0.109	0.090	0.112	0.123	0.102	0.123	0.136	0.114	0.123	0.137	0.110
16	0.094	0.106	0.086	0.096	0.107	0.089	0.110	0.119	0.100	0.122	0.129	0.114	0.120	0.137	0.102
17	0.093	0.102	0.085	0.096	0.104	0.089	0.109	0.121	0.101	0.121	0.130	0.114	0.121	0.137	0.109
18	0.094	0.101	0.086	0.096	0.104	0.089	0.110	0.119	0.102	0.121	0.132	0.112	0.120	0.136	0.105
19	0.094	0.103	0.087	0.098	0.107	0.087	0.112	0.121	0.105	0.123	0.134	0.113	0.122	0.137	0.110
20	0.094	0.101	0.086	0.097	0.105	0.089	0.111	0.123	0.101	0.122	0.131	0.112	0.123	0.138	0.108
21	0.093	0.107	0.085	0.095	0.103	0.087	0.110	0.122	0.102	0.121	0.129	0.114	0.121	0.136	0.107
22	0.099	0.128	0.087	0.103	0.117	0.092	0.116	0.132	0.107	0.128	0.147	0.114	0.128	0.146	0.112
23	0.097	0.107	0.087	0.101	0.109	0.093	0.113	0.125	0.106	0.125	0.133	0.116	0.127	0.145	0.112
24	0.097	0.106	0.091	0.100	0.108	0.092	0.113	0.125	0.106	0.125	0.134	0.118	0.126	0.138	0.114
25	0.096	0.106	0.087	0.101	0.114	0.091	0.112	0.122	0.103	0.126	0.136	0.117	0.127	0.147	0.110
26	0.096	0.107	0.087	0.099	0.114	0.091	0.112	0.125	0.102	0.125	0.142	0.115	0.126	0.149	0.111
27	0.100	0.119	0.090	0.102	0.121	0.092	0.115	0.137	0.105	0.128	0.152	0.116	0.128	0.152	0.110
28	0.095	0.108	0.087	0.099	0.106	0.090	0.111	0.121	0.102	0.124	0.135	0.116	0.124	0.138	0.109

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.096	0.099	0.112	0.124	0.124
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.140	0.128	0.141	0.165	0.154
Monthly minimum:	0.085	0.087	0.100	0.112	0.102

- to be continued on next page -

Table 3 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.110	0.093	0.116	0.125	0.108	0.103	0.110	0.096	0.143	0.152	0.135	0.144	0.155	0.137
2	0.102	0.114	0.093	0.116	0.128	0.108	0.102	0.109	0.094	0.143	0.153	0.135	0.144	0.153	0.135
3	0.102	0.111	0.094	0.115	0.123	0.107	0.102	0.110	0.093	0.143	0.153	0.135	0.145	0.154	0.135
4	0.101	0.114	0.093	0.116	0.125	0.107	0.102	0.111	0.095	0.144	0.155	0.135	0.144	0.154	0.135
5	0.101	0.110	0.094	0.115	0.124	0.108	0.102	0.110	0.093	0.143	0.151	0.135	0.143	0.152	0.135
6	0.102	0.113	0.094	0.116	0.124	0.108	0.102	0.111	0.095	0.144	0.155	0.136	0.145	0.155	0.135
7	0.101	0.113	0.093	0.115	0.123	0.107	0.101	0.109	0.094	0.143	0.154	0.135	0.144	0.152	0.130
8	0.101	0.112	0.093	0.114	0.123	0.108	0.101	0.110	0.093	0.143	0.153	0.134	0.144	0.154	0.135
9	0.103	0.114	0.095	0.116	0.125	0.109	0.103	0.113	0.095	0.145	0.156	0.136	0.147	0.156	0.138
10	0.101	0.110	0.093	0.115	0.123	0.107	0.102	0.109	0.096	0.144	0.154	0.136	0.142	0.151	0.133
11	0.101	0.109	0.094	0.114	0.122	0.107	0.101	0.110	0.093	0.143	0.153	0.135	0.141	0.152	0.134
12	0.102	0.111	0.095	0.115	0.122	0.107	0.102	0.112	0.095	0.144	0.154	0.136	0.143	0.155	0.135
13	0.103	0.112	0.094	0.117	0.128	0.108	0.103	0.115	0.096	0.145	0.156	0.135	0.144	0.154	0.134
14	0.106	0.131	0.094	0.119	0.135	0.109	0.105	0.124	0.095	0.147	0.178	0.133	0.148	0.190	0.135
15	0.103	0.114	0.093	0.117	0.129	0.107	0.103	0.112	0.094	0.141	0.158	0.133	0.144	0.155	0.134
16	0.101	0.115	0.094	0.115	0.124	0.106	0.101	0.110	0.094	0.140	0.149	0.130	0.143	0.152	0.134
17	0.100	0.108	0.093	0.115	0.124	0.108	0.101	0.109	0.094	0.140	0.154	0.132	0.142	0.150	0.132
18	0.101	0.108	0.093	0.114	0.122	0.106	0.101	0.111	0.093	0.140	0.150	0.133	0.141	0.153	0.134
19	0.101	0.114	0.093	0.117	0.129	0.107	0.103	0.115	0.095	0.141	0.152	0.133	0.140	0.150	0.132
20	0.102	0.109	0.093	0.116	0.125	0.109	0.101	0.111	0.094	0.141	0.156	0.133	0.142	0.151	0.133
21	0.101	0.112	0.093	0.115	0.124	0.107	0.100	0.108	0.093	0.140	0.150	0.131	0.142	0.152	0.133
22	0.108	0.128	0.099	0.120	0.132	0.111	0.104	0.117	0.095	0.143	0.157	0.134	0.148	0.162	0.136
23	0.107	0.120	0.098	0.118	0.128	0.109	0.104	0.114	0.096	0.143	0.157	0.133	0.148	0.161	0.136
24	0.105	0.115	0.098	0.118	0.128	0.110	0.104	0.112	0.095	0.143	0.152	0.135	0.148	0.159	0.137
25	0.105	0.124	0.095	0.119	0.131	0.110	0.104	0.114	0.095	0.145	0.156	0.135	0.149	0.165	0.136
26	0.104	0.114	0.096	0.118	0.128	0.111	0.104	0.114	0.097	0.145	0.162	0.135	0.147	0.162	0.137
27	0.106	0.123	0.094	0.120	0.138	0.112	0.107	0.130	0.097	0.148	0.182	0.135	0.149	0.167	0.138
28	0.102	0.113	0.094	0.117	0.126	0.108	0.103	0.112	0.094	0.142	0.151	0.133	0.145	0.156	0.135

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.103	0.116	0.103	0.143	0.145
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
Monthly maximum:	0.131	0.138	0.130	0.182	0.190
Monthly minimum:	0.093	0.106	0.093	0.130	0.130

Table 4 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in March 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.094	0.115	0.084	0.096	0.107	0.090	0.110	0.128	0.099	0.123	0.134	0.114	0.122	0.140	0.108
2	0.095	0.114	0.086	0.097	0.110	0.089	0.110	0.127	0.101	0.124	0.145	0.113	0.123	0.142	0.113
3	0.095	0.106	0.087	0.098	0.111	0.091	0.110	0.123	0.102	0.123	0.136	0.115	0.123	0.136	0.111
4	0.093	0.102	0.086	0.097	0.106	0.091	0.109	0.117	0.101	0.122	0.130	0.114	0.121	0.137	0.109
5	0.093	0.103	0.086	0.097	0.108	0.089	0.109	0.121	0.101	0.121	0.131	0.114	0.121	0.138	0.107
6	0.094	0.103	0.086	0.096	0.105	0.087	0.110	0.121	0.102	0.121	0.131	0.113	0.122	0.135	0.108
7	0.095	0.107	0.086	0.097	0.104	0.090	0.110	0.119	0.103	0.121	0.130	0.114	0.122	0.137	0.108
8	0.094	0.109	0.086	0.096	0.105	0.087	0.110	0.121	0.102	0.121	0.131	0.112	0.121	0.136	0.108
9	0.094	0.106	0.087	0.095	0.103	0.089	0.110	0.119	0.101	0.121	0.131	0.112	0.121	0.134	0.107
10	0.097	0.108	0.087	0.100	0.108	0.093	0.112	0.122	0.102	0.125	0.137	0.116	0.124	0.138	0.107
11	0.096	0.106	0.087	0.098	0.112	0.087	0.111	0.121	0.103	0.123	0.137	0.114	0.123	0.138	0.107
12	0.101	0.123	0.087	0.104	0.121	0.089	0.117	0.135	0.102	0.127	0.145	0.114	0.127	0.149	0.114
13	0.094	0.103	0.086	0.095	0.102	0.087	0.110	0.118	0.102	0.121	0.131	0.113	0.121	0.136	0.107
14	0.094	0.102	0.086	0.096	0.107	0.087	0.111	0.121	0.104	0.122	0.131	0.114	0.122	0.137	0.107
15	0.094	0.100	0.087	0.095	0.102	0.087	0.110	0.119	0.102	0.122	0.131	0.113	0.121	0.135	0.106
16	0.094	0.102	0.086	0.095	0.101	0.089	0.110	0.121	0.101	0.121	0.130	0.112	0.121	0.135	0.110
17	0.096	0.112	0.086	0.098	0.114	0.087	0.111	0.121	0.101	0.123	0.135	0.112	0.122	0.138	0.107
18	0.096	0.110	0.087	0.098	0.111	0.090	0.113	0.129	0.103	0.125	0.137	0.114	0.124	0.142	0.111
19	0.096	0.104	0.089	0.097	0.105	0.090	0.111	0.121	0.102	0.123	0.133	0.114	0.123	0.138	0.107
20	0.095	0.104	0.087	0.096	0.107	0.089	0.110	0.121	0.102	0.121	0.131	0.114	0.122	0.138	0.107
21	0.095	0.103	0.089	0.097	0.105	0.087	0.110	0.119	0.102	0.122	0.137	0.112	0.122	0.138	0.110
22	0.096	0.106	0.087	0.099	0.109	0.090	0.111	0.120	0.102	0.124	0.137	0.114	0.123	0.138	0.107
23	0.095	0.105	0.087	0.096	0.103	0.089	0.110	0.117	0.100	0.122	0.130	0.113	0.120	0.138	0.106
24	0.095	0.102	0.087	0.095	0.106	0.087	0.109	0.121	0.102	0.122	0.132	0.114	0.121	0.137	0.107
25	0.096	0.106	0.086	0.097	0.112	0.090	0.111	0.125	0.102	0.125	0.145	0.115	0.123	0.141	0.107
26	0.096	0.105	0.089	0.097	0.111	0.089	0.110	0.121	0.103	0.123	0.135	0.115	0.122	0.138	0.109
27	0.096	0.103	0.089	0.096	0.102	0.087	0.111	0.120	0.103	0.123	0.132	0.115	0.122	0.136	0.107
28	0.096	0.104	0.087	0.095	0.103	0.087	0.110	0.118	0.102	0.122	0.129	0.114	0.122	0.135	0.108
29	0.096	0.103	0.087	0.096	0.103	0.087	0.110	0.120	0.100	0.123	0.132	0.114	0.122	0.134	0.107
30	0.096	0.104	0.087	0.095	0.104	0.090	0.110	0.121	0.102	0.123	0.134	0.114	0.121	0.133	0.108
31	0.096	0.109	0.086	0.098	0.114	0.087	0.110	0.125	0.102	0.125	0.140	0.114	0.121	0.141	0.106

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.095	0.097	0.111	0.123	0.122
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
Monthly maximum:	0.123	0.121	0.135	0.145	0.149
Monthly minimum:	0.084	0.087	0.099	0.112	0.106

- to be continued on next page -

Table 4 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.114	0.092	0.116	0.128	0.108	0.102	0.112	0.093	0.141	0.153	0.130	0.143	0.152	0.135
2	0.102	0.113	0.093	0.117	0.129	0.108	0.103	0.115	0.095	0.142	0.156	0.130	0.143	0.155	0.132
3	0.102	0.110	0.093	0.116	0.129	0.107	0.103	0.112	0.096	0.140	0.149	0.131	0.144	0.153	0.136
4	0.100	0.108	0.093	0.114	0.126	0.107	0.102	0.112	0.094	0.140	0.149	0.130	0.142	0.151	0.134
5	0.101	0.108	0.087	0.115	0.123	0.107	0.101	0.110	0.093	0.140	0.151	0.132	0.143	0.154	0.135
6	0.100	0.109	0.093	0.115	0.122	0.107	0.101	0.107	0.094	0.140	0.149	0.132	0.142	0.151	0.135
7	0.101	0.109	0.093	0.114	0.122	0.107	0.101	0.109	0.095	0.141	0.149	0.132	0.142	0.153	0.135
8	0.100	0.107	0.093	0.114	0.125	0.107	0.101	0.108	0.094	0.141	0.150	0.134	0.141	0.153	0.134
9	0.100	0.109	0.093	0.114	0.123	0.107	0.101	0.110	0.091	0.140	0.149	0.131	0.141	0.149	0.132
10	0.102	0.113	0.094	0.116	0.123	0.108	0.103	0.112	0.096	0.143	0.153	0.135	0.145	0.156	0.135
11	0.101	0.112	0.094	0.116	0.125	0.109	0.101	0.108	0.094	0.142	0.151	0.134	0.143	0.154	0.134
12	0.106	0.120	0.094	0.119	0.136	0.108	0.104	0.116	0.093	0.144	0.157	0.132	0.145	0.157	0.135
13	0.100	0.107	0.093	0.115	0.123	0.107	0.100	0.107	0.093	0.141	0.151	0.133	0.141	0.153	0.132
14	0.101	0.109	0.093	0.115	0.123	0.107	0.101	0.111	0.093	0.142	0.151	0.135	0.142	0.150	0.131
15	0.100	0.109	0.093	0.114	0.124	0.108	0.099	0.107	0.091	0.141	0.150	0.134	0.141	0.153	0.132
16	0.100	0.108	0.087	0.114	0.121	0.106	0.098	0.108	0.092	0.140	0.149	0.132	0.141	0.154	0.131
17	0.102	0.114	0.093	0.115	0.125	0.107	0.099	0.107	0.091	0.142	0.154	0.131	0.142	0.158	0.131
18	0.102	0.114	0.093	0.115	0.124	0.107	0.100	0.107	0.093	0.145	0.154	0.136	0.144	0.154	0.135
19	0.102	0.110	0.094	0.116	0.124	0.106	0.100	0.107	0.093	0.144	0.152	0.133	0.144	0.155	0.135
20	0.100	0.108	0.093	0.114	0.123	0.107	0.098	0.107	0.090	0.142	0.152	0.135	0.143	0.154	0.134
21	0.101	0.108	0.093	0.114	0.122	0.107	0.099	0.109	0.091	0.142	0.153	0.133	0.143	0.155	0.133
22	0.101	0.112	0.093	0.115	0.126	0.107	0.100	0.107	0.092	0.142	0.153	0.131	0.142	0.153	0.132
23	0.100	0.109	0.093	0.114	0.123	0.106	0.099	0.106	0.093	0.142	0.153	0.134	0.141	0.153	0.133
24	0.100	0.111	0.093	0.114	0.127	0.106	0.099	0.107	0.093	0.142	0.153	0.132	0.141	0.151	0.131
25	0.101	0.114	0.093	0.116	0.132	0.108	0.100	0.115	0.093	0.144	0.163	0.132	0.144	0.167	0.135
26	0.101	0.110	0.093	0.115	0.123	0.106	0.100	0.110	0.093	0.143	0.154	0.134	0.142	0.150	0.134
27	0.101	0.107	0.093	0.114	0.125	0.107	0.099	0.107	0.091	0.143	0.156	0.133	0.144	0.154	0.134
28	0.100	0.113	0.093	0.114	0.123	0.108	0.099	0.110	0.093	0.143	0.153	0.132	0.145	0.155	0.135
29	0.100	0.110	0.092	0.115	0.121	0.107	0.099	0.108	0.092	0.142	0.153	0.134	0.145	0.155	0.137
30	0.101	0.111	0.093	0.114	0.121	0.107	0.099	0.109	0.092	0.141	0.151	0.129	0.145	0.155	0.136
31	0.102	0.111	0.093	0.116	0.126	0.107	0.101	0.116	0.093	0.143	0.159	0.130	0.146	0.156	0.135

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.101	0.115	0.100	0.142	0.143
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
Monthly maximum:	0.120	0.136	0.116	0.163	0.167
Monthly minimum:	0.087	0.106	0.090	0.129	0.131

Table 5 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in April 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.092	0.102	0.086	0.095	0.106	0.087	0.110	0.124	0.102	0.121	0.136	0.114	0.120	0.134	0.106
2	0.097	0.126	0.084	0.100	0.122	0.087	0.115	0.140	0.102	0.126	0.159	0.113	0.126	0.156	0.107
3	0.094	0.121	0.084	0.099	0.126	0.086	0.112	0.140	0.098	0.125	0.156	0.111	0.125	0.151	0.107
4	0.091	0.100	0.085	0.094	0.100	0.087	0.107	0.115	0.100	0.119	0.130	0.111	0.120	0.134	0.107
5	0.092	0.100	0.086	0.095	0.102	0.087	0.107	0.120	0.099	0.120	0.129	0.112	0.120	0.135	0.109
6	0.094	0.102	0.087	0.096	0.105	0.087	0.109	0.118	0.100	0.121	0.132	0.113	0.121	0.131	0.111
7	0.099	0.129	0.086	0.102	0.123	0.092	0.115	0.144	0.103	0.126	0.142	0.115	0.127	0.154	0.110
8	0.091	0.100	0.086	0.096	0.106	0.087	0.108	0.115	0.100	0.120	0.131	0.110	0.121	0.135	0.110
9	0.091	0.099	0.082	0.095	0.101	0.087	0.108	0.116	0.098	0.120	0.128	0.114	0.119	0.135	0.107
10	0.092	0.100	0.085	0.096	0.104	0.087	0.108	0.121	0.099	0.121	0.130	0.112	0.121	0.138	0.104
11	0.092	0.101	0.086	0.095	0.102	0.086	0.107	0.115	0.100	0.121	0.131	0.112	0.120	0.136	0.107
12	0.093	0.100	0.085	0.095	0.107	0.085	0.108	0.117	0.099	0.121	0.129	0.113	0.120	0.138	0.105
13	0.092	0.100	0.085	0.095	0.103	0.086	0.107	0.117	0.099	0.120	0.128	0.114	0.120	0.138	0.107
14	0.092	0.101	0.084	0.094	0.101	0.087	0.107	0.115	0.099	0.119	0.128	0.111	0.119	0.131	0.110
15	0.092	0.101	0.082	0.094	0.104	0.086	0.107	0.116	0.100	0.120	0.132	0.112	0.119	0.128	0.107
16	0.092	0.100	0.084	0.094	0.102	0.087	0.107	0.115	0.098	0.120	0.129	0.110	0.119	0.129	0.108
17	0.091	0.100	0.074	0.095	0.103	0.086	0.107	0.115	0.100	0.120	0.128	0.112	0.118	0.135	0.107
18	0.093	0.106	0.085	0.095	0.102	0.087	0.108	0.115	0.100	0.120	0.130	0.112	0.119	0.130	0.107
19	0.101	0.185	0.084	0.100	0.129	0.090	0.113	0.155	0.100	0.127	0.178	0.114	0.124	0.164	0.104
20	0.091	0.103	0.082	0.095	0.107	0.087	0.106	0.115	0.099	0.119	0.133	0.111	0.118	0.133	0.107
21	0.091	0.106	0.082	0.094	0.101	0.087	0.106	0.114	0.099	0.119	0.128	0.110	0.118	0.131	0.105
22	0.092	0.100	0.084	0.094	0.102	0.087	0.106	0.116	0.099	0.120	0.129	0.113	0.118	0.129	0.107
23	0.092	0.105	0.086	0.094	0.103	0.087	0.106	0.115	0.099	0.120	0.129	0.110	0.118	0.132	0.105
24	0.092	0.101	0.086	0.094	0.101	0.087	0.107	0.114	0.099	0.120	0.128	0.112	0.118	0.134	0.106
25	0.093	0.101	0.086	0.095	0.102	0.087	0.107	0.114	0.099	0.120	0.129	0.112	0.118	0.135	0.107
26	0.094	0.100	0.086	0.095	0.102	0.087	0.107	0.115	0.099	0.121	0.135	0.112	0.118	0.135	0.105
27	0.094	0.107	0.086	0.094	0.103	0.086	0.107	0.115	0.099	0.121	0.128	0.111	0.118	0.132	0.105
28	0.094	0.104	0.086	0.094	0.102	0.087	0.107	0.115	0.097	0.121	0.132	0.114	0.117	0.138	0.094
29	0.094	0.102	0.087	0.094	0.101	0.087	0.107	0.114	0.100	0.121	0.133	0.113	0.118	0.135	0.107
30	0.095	0.106	0.087	0.095	0.106	0.087	0.108	0.120	0.100	0.122	0.132	0.114	0.117	0.138	0.097

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.093	0.095	0.108	0.121	0.120
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Monthly maximum:	0.185	0.129	0.155	0.178	0.164
Monthly minimum:	0.074	0.085	0.097	0.110	0.094

- to be continued on next page -

Table 5 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.101	0.110	0.093	0.115	0.127	0.107	0.099	0.110	0.090	0.140	0.154	0.130	0.145	0.155	0.135
2	0.106	0.128	0.093	0.117	0.135	0.108	0.101	0.117	0.093	0.141	0.162	0.131	0.150	0.173	0.137
3	0.103	0.125	0.092	0.118	0.141	0.107	0.101	0.122	0.092	0.141	0.168	0.128	0.150	0.178	0.136
4	0.099	0.107	0.090	0.114	0.121	0.107	0.098	0.106	0.089	0.138	0.149	0.129	0.145	0.154	0.137
5	0.099	0.107	0.092	0.114	0.123	0.107	0.098	0.106	0.090	0.138	0.150	0.129	0.145	0.155	0.137
6	0.099	0.110	0.077	0.115	0.124	0.108	0.100	0.110	0.093	0.138	0.151	0.129	0.148	0.161	0.138
7	0.107	0.131	0.094	0.118	0.132	0.111	0.103	0.123	0.093	0.141	0.154	0.128	0.153	0.182	0.140
8	0.100	0.113	0.091	0.114	0.123	0.107	0.099	0.108	0.087	0.137	0.151	0.128	0.146	0.155	0.137
9	0.099	0.107	0.090	0.114	0.122	0.107	0.099	0.107	0.092	0.138	0.147	0.130	0.145	0.154	0.136
10	0.100	0.109	0.092	0.115	0.124	0.107	0.099	0.109	0.092	0.139	0.150	0.128	0.146	0.157	0.136
11	0.099	0.109	0.093	0.113	0.121	0.107	0.099	0.107	0.093	0.139	0.151	0.130	0.145	0.156	0.135
12	0.100	0.110	0.093	0.114	0.123	0.106	0.099	0.107	0.090	0.140	0.151	0.130	0.145	0.155	0.135
13	0.099	0.109	0.093	0.114	0.129	0.106	0.098	0.108	0.090	0.140	0.153	0.129	0.144	0.154	0.135
14	0.099	0.107	0.091	0.113	0.121	0.106	0.098	0.107	0.092	0.137	0.149	0.128	0.143	0.156	0.134
15	0.098	0.111	0.091	0.112	0.121	0.104	0.098	0.107	0.092	0.138	0.147	0.128	0.143	0.157	0.135
16	0.098	0.107	0.091	0.112	0.120	0.106	0.098	0.107	0.092	0.139	0.149	0.127	0.143	0.152	0.135
17	0.098	0.107	0.092	0.112	0.122	0.106	0.098	0.106	0.091	0.140	0.151	0.130	0.143	0.153	0.133
18	0.098	0.109	0.091	0.112	0.121	0.105	0.098	0.107	0.090	0.140	0.151	0.130	0.143	0.151	0.131
19	0.103	0.129	0.092	0.115	0.136	0.106	0.100	0.122	0.090	0.144	0.181	0.131	0.149	0.190	0.135
20	0.099	0.109	0.092	0.113	0.122	0.106	0.099	0.109	0.091	0.138	0.152	0.128	0.144	0.153	0.134
21	0.098	0.106	0.091	0.113	0.121	0.106	0.098	0.107	0.091	0.137	0.151	0.128	0.143	0.152	0.135
22	0.098	0.110	0.090	0.113	0.121	0.106	0.098	0.106	0.089	0.138	0.149	0.128	0.143	0.153	0.134
23	0.098	0.107	0.092	0.113	0.124	0.104	0.098	0.107	0.087	0.138	0.149	0.128	0.143	0.155	0.131
24	0.098	0.107	0.089	0.112	0.121	0.105	0.098	0.106	0.091	0.139	0.152	0.127	0.143	0.154	0.134
25	0.098	0.107	0.092	0.113	0.119	0.105	0.098	0.107	0.092	0.140	0.154	0.132	0.143	0.152	0.135
26	0.098	0.107	0.090	0.113	0.121	0.106	0.098	0.108	0.092	0.140	0.149	0.133	0.144	0.155	0.135
27	0.098	0.107	0.091	0.113	0.120	0.106	0.098	0.106	0.091	0.140	0.149	0.130	0.143	0.153	0.135
28	0.098	0.107	0.089	0.112	0.120	0.107	0.098	0.107	0.092	0.141	0.152	0.131	0.143	0.155	0.133
29	0.098	0.107	0.092	0.113	0.125	0.105	0.098	0.106	0.091	0.141	0.150	0.132	0.143	0.155	0.134
30	0.099	0.108	0.092	0.113	0.121	0.107	0.098	0.107	0.092	0.141	0.150	0.131	0.143	0.155	0.135

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.114	0.099	0.139	0.145
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
Monthly maximum:	0.131	0.141	0.123	0.181	0.190
Monthly minimum:	0.077	0.104	0.087	0.127	0.131

Table 6 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in May 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.096	0.104	0.087	0.096	0.104	0.087	0.110	0.118	0.100	0.123	0.132	0.114	0.119	0.137	0.103
2	0.095	0.107	0.087	0.095	0.102	0.087	0.109	0.116	0.101	0.122	0.131	0.114	0.119	0.135	0.107
3	0.096	0.107	0.089	0.095	0.103	0.086	0.109	0.118	0.100	0.122	0.130	0.113	0.119	0.135	0.106
4	0.099	0.130	0.087	0.098	0.124	0.087	0.112	0.136	0.102	0.125	0.147	0.114	0.121	0.151	0.107
5	0.095	0.106	0.086	0.096	0.109	0.089	0.110	0.122	0.101	0.122	0.135	0.114	0.121	0.133	0.107
6	0.094	0.105	0.086	0.095	0.107	0.086	0.108	0.116	0.100	0.121	0.130	0.111	0.119	0.133	0.106
7	0.096	0.105	0.087	0.097	0.106	0.091	0.110	0.118	0.101	0.122	0.134	0.115	0.121	0.135	0.110
8	0.097	0.109	0.087	0.096	0.108	0.087	0.110	0.120	0.101	0.122	0.134	0.113	0.120	0.135	0.108
9	0.096	0.106	0.089	0.095	0.102	0.087	0.109	0.119	0.102	0.121	0.130	0.114	0.119	0.135	0.107
10	0.096	0.107	0.089	0.097	0.105	0.090	0.110	0.119	0.102	0.122	0.134	0.112	0.119	0.135	0.105
11	0.096	0.104	0.087	0.094	0.103	0.087	0.109	0.120	0.103	0.121	0.129	0.113	0.119	0.133	0.106
12	0.096	0.104	0.089	0.095	0.103	0.087	0.109	0.119	0.101	0.121	0.133	0.113	0.119	0.134	0.106
13	0.097	0.108	0.090	0.096	0.104	0.089	0.110	0.121	0.102	0.122	0.135	0.114	0.121	0.138	0.107
14	0.097	0.106	0.091	0.097	0.108	0.090	0.110	0.118	0.101	0.123	0.131	0.114	0.119	0.131	0.101
15	0.100	0.110	0.093	0.099	0.107	0.092	0.113	0.127	0.104	0.126	0.138	0.116	0.123	0.138	0.112
16	0.101	0.120	0.090	0.101	0.118	0.091	0.115	0.131	0.104	0.129	0.145	0.118	0.125	0.143	0.111
17	0.098	0.108	0.090	0.098	0.114	0.089	0.111	0.122	0.103	0.123	0.138	0.114	0.122	0.138	0.110
18	0.096	0.104	0.087	0.095	0.103	0.089	0.109	0.120	0.101	0.121	0.131	0.112	0.119	0.128	0.107
19	0.095	0.107	0.086	0.095	0.102	0.087	0.109	0.120	0.100	0.120	0.130	0.113	0.118	0.128	0.107
20	0.094	0.103	0.086	0.096	0.105	0.087	0.109	0.118	0.100	0.121	0.131	0.112	0.118	0.128	0.107
21	0.096	0.105	0.087	0.097	0.106	0.089	0.110	0.119	0.101	0.123	0.134	0.114	0.118	0.132	0.101
22	0.098	0.110	0.089	0.099	0.115	0.091	0.113	0.124	0.105	0.126	0.136	0.117	0.122	0.138	0.109
23	0.096	0.106	0.086	0.095	0.103	0.086	0.110	0.122	0.103	0.123	0.132	0.115	0.120	0.132	0.108
24	0.095	0.105	0.089	0.094	0.104	0.087	0.109	0.119	0.100	0.122	0.132	0.114	0.119	0.132	0.108
25	0.096	0.108	0.089	0.094	0.102	0.087	0.109	0.119	0.101	0.122	0.131	0.114	0.119	0.130	0.106
26	0.097	0.107	0.089	0.094	0.102	0.086	0.109	0.123	0.099	0.122	0.133	0.114	0.119	0.132	0.107
27	0.096	0.104	0.089	0.095	0.103	0.086	0.109	0.118	0.102	0.122	0.131	0.114	0.117	0.132	0.105
28	0.097	0.106	0.090	0.094	0.101	0.087	0.109	0.118	0.101	0.123	0.135	0.114	0.118	0.134	0.105
29	0.098	0.106	0.089	0.096	0.106	0.087	0.110	0.121	0.102	0.123	0.134	0.114	0.120	0.135	0.107
30	0.097	0.107	0.086	0.096	0.109	0.089	0.110	0.123	0.102	0.123	0.132	0.114	0.119	0.127	0.112
31	0.097	0.104	0.090	0.095	0.101	0.087	0.109	0.120	0.101	0.122	0.135	0.114	0.119	0.133	0.104

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.097	0.096	0.110	0.123	0.120
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.130	0.124	0.136	0.147	0.151
Monthly minimum:	0.086	0.086	0.099	0.111	0.101

- to be continued on next page -

Table 6 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.100	0.109	0.092	0.113	0.119	0.106	0.099	0.107	0.092	0.141	0.149	0.133	0.144	0.155	0.135
2	0.099	0.108	0.092	0.113	0.122	0.105	0.098	0.106	0.089	0.141	0.150	0.134	0.143	0.153	0.135
3	0.099	0.106	0.092	0.112	0.120	0.105	0.098	0.106	0.092	0.141	0.151	0.130	0.144	0.155	0.135
4	0.102	0.121	0.093	0.115	0.129	0.104	0.100	0.113	0.092	0.144	0.165	0.135	0.147	0.171	0.134
5	0.100	0.109	0.092	0.116	0.134	0.108	0.100	0.112	0.093	0.141	0.150	0.134	0.146	0.157	0.136
6	0.099	0.112	0.091	0.114	0.121	0.105	0.099	0.106	0.092	0.140	0.150	0.126	0.145	0.155	0.136
7	0.101	0.111	0.093	0.115	0.122	0.107	0.100	0.107	0.093	0.143	0.154	0.133	0.146	0.156	0.136
8	0.100	0.107	0.093	0.115	0.124	0.107	0.099	0.107	0.093	0.142	0.149	0.134	0.147	0.156	0.138
9	0.099	0.109	0.092	0.114	0.122	0.107	0.099	0.109	0.092	0.141	0.150	0.134	0.145	0.154	0.137
10	0.100	0.107	0.093	0.114	0.122	0.107	0.099	0.107	0.093	0.143	0.151	0.134	0.145	0.155	0.133
11	0.098	0.107	0.090	0.113	0.123	0.105	0.098	0.105	0.093	0.142	0.150	0.133	0.144	0.154	0.135
12	0.099	0.113	0.091	0.113	0.121	0.105	0.098	0.107	0.092	0.142	0.152	0.134	0.144	0.153	0.135
13	0.102	0.121	0.093	0.114	0.123	0.107	0.099	0.109	0.092	0.141	0.152	0.134	0.145	0.167	0.135
14	0.098	0.113	0.074	0.114	0.122	0.107	0.100	0.108	0.093	0.141	0.149	0.133	0.144	0.151	0.135
15	0.102	0.115	0.095	0.117	0.125	0.109	0.102	0.113	0.093	0.145	0.162	0.135	0.147	0.162	0.137
16	0.103	0.119	0.094	0.119	0.134	0.111	0.103	0.115	0.094	0.146	0.157	0.138	0.148	0.163	0.138
17	0.102	0.112	0.093	0.116	0.127	0.107	0.100	0.108	0.092	0.143	0.154	0.135	0.147	0.160	0.138
18	0.099	0.108	0.092	0.114	0.121	0.107	0.099	0.106	0.091	0.142	0.154	0.135	0.145	0.155	0.135
19	0.098	0.106	0.090	0.113	0.121	0.106	0.099	0.111	0.092	0.141	0.150	0.134	0.143	0.154	0.135
20	0.099	0.107	0.092	0.113	0.121	0.106	0.099	0.111	0.091	0.141	0.149	0.133	0.138	0.148	0.129
21	0.100	0.110	0.093	0.114	0.121	0.107	0.100	0.111	0.093	0.141	0.151	0.134	0.139	0.158	0.129
22	0.102	0.111	0.093	0.116	0.126	0.107	0.101	0.110	0.093	0.145	0.155	0.136	0.141	0.155	0.130
23	0.099	0.107	0.093	0.115	0.123	0.106	0.099	0.109	0.093	0.143	0.151	0.136	0.144	0.155	0.136
24	0.098	0.107	0.091	0.114	0.122	0.107	0.098	0.106	0.092	0.143	0.153	0.135	0.144	0.154	0.136
25	0.099	0.108	0.092	0.113	0.123	0.107	0.099	0.107	0.092	0.142	0.153	0.135	0.144	0.156	0.135
26	0.099	0.107	0.091	0.113	0.121	0.107	0.098	0.107	0.093	0.142	0.151	0.133	0.144	0.156	0.135
27	0.098	0.107	0.087	0.113	0.122	0.106	0.098	0.107	0.091	0.142	0.151	0.134	0.144	0.154	0.134
28	0.098	0.107	0.091	0.113	0.121	0.107	0.098	0.105	0.091	0.143	0.151	0.135	0.144	0.159	0.132
29	0.099	0.108	0.091	0.113	0.119	0.107	0.098	0.106	0.091	0.143	0.153	0.135	0.144	0.155	0.135
30	0.098	0.107	0.090	0.113	0.122	0.105	0.098	0.106	0.092	0.143	0.153	0.134	0.144	0.155	0.133
31	0.098	0.105	0.091	0.112	0.120	0.106	0.098	0.105	0.091	0.143	0.155	0.135	0.143	0.155	0.134

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.114	0.099	0.142	0.144
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
Monthly maximum:	0.121	0.134	0.115	0.165	0.171
Monthly minimum:	0.074	0.104	0.089	0.126	0.129

Table 7 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in June 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.097	0.107	0.090	0.094	0.101	0.087	0.108	0.120	0.101	0.122	0.132	0.114	0.119	0.135	0.105
2	0.098	0.107	0.090	0.094	0.102	0.087	0.109	0.119	0.100	0.122	0.132	0.114	0.119	0.135	0.105
3	0.098	0.110	0.090	0.094	0.102	0.087	0.108	0.118	0.100	0.123	0.132	0.115	0.119	0.129	0.106
4	0.098	0.110	0.090	0.096	0.104	0.087	0.110	0.119	0.102	0.123	0.132	0.114	0.120	0.131	0.112
5	0.099	0.109	0.091	0.096	0.107	0.089	0.110	0.121	0.101	0.123	0.135	0.114	0.120	0.133	0.111
6	0.098	0.108	0.089	0.095	0.102	0.087	0.109	0.118	0.101	0.122	0.129	0.114	0.119	0.130	0.111
7	0.099	0.108	0.091	0.095	0.102	0.087	0.110	0.119	0.102	0.122	0.131	0.114	0.120	0.134	0.113
8	0.101	0.117	0.090	0.098	0.112	0.087	0.111	0.121	0.100	0.125	0.138	0.114	0.122	0.136	0.112
9	0.105	0.172	0.089	0.104	0.145	0.090	0.114	0.151	0.100	0.140	0.233	0.115	0.129	0.177	0.114
10	0.098	0.119	0.086	0.103	0.147	0.087	0.115	0.150	0.100	0.136	0.192	0.114	0.132	0.175	0.114
11	0.094	0.104	0.086	0.096	0.111	0.086	0.107	0.120	0.098	0.123	0.142	0.113	0.120	0.133	0.112
12	0.094	0.106	0.086	0.096	0.107	0.087	0.107	0.114	0.098	0.121	0.129	0.112	0.119	0.132	0.110
13	0.095	0.105	0.087	0.095	0.102	0.089	0.107	0.117	0.099	0.121	0.129	0.113	0.118	0.127	0.109
14	0.098	0.125	0.087	0.098	0.121	0.086	0.109	0.128	0.098	0.124	0.153	0.109	0.122	0.144	0.107
15	0.095	0.131	0.082	0.095	0.116	0.086	0.106	0.127	0.096	0.119	0.131	0.110	0.118	0.135	0.110
16	0.090	0.105	0.084	0.094	0.102	0.087	0.104	0.114	0.097	0.118	0.127	0.111	0.117	0.130	0.110
17	0.090	0.098	0.082	0.094	0.101	0.087	0.104	0.114	0.096	0.119	0.128	0.109	0.117	0.128	0.109
18	0.098	0.124	0.085	0.099	0.117	0.086	0.107	0.122	0.096	0.124	0.146	0.111	0.122	0.146	0.109
19	0.090	0.098	0.082	0.094	0.104	0.086	0.104	0.114	0.095	0.118	0.130	0.110	0.117	0.130	0.109
20	0.090	0.098	0.082	0.094	0.107	0.087	0.105	0.113	0.096	0.119	0.128	0.109	0.117	0.127	0.108
21	0.090	0.099	0.085	0.094	0.101	0.087	0.105	0.114	0.097	0.119	0.127	0.110	0.117	0.128	0.106
22	0.091	0.101	0.085	0.095	0.107	0.086	0.105	0.114	0.098	0.119	0.127	0.111	0.117	0.129	0.107
23	0.090	0.100	0.072	0.095	0.103	0.087	0.106	0.115	0.096	0.119	0.128	0.111	0.117	0.131	0.107
24	0.092	0.104	0.084	0.095	0.102	0.086	0.106	0.114	0.100	0.120	0.131	0.112	0.117	0.131	0.109
25	0.092	0.105	0.084	0.095	0.101	0.087	0.107	0.117	0.100	0.120	0.128	0.112	0.118	0.135	0.107
26	0.094	0.102	0.085	0.095	0.102	0.087	0.108	0.121	0.100	0.121	0.130	0.113	0.118	0.135	0.106
27	0.095	0.105	0.086	0.095	0.107	0.087	0.108	0.116	0.100	0.121	0.131	0.113	0.118	0.135	0.107
28	0.095	0.105	0.087	0.095	0.103	0.087	0.108	0.118	0.100	0.120	0.129	0.111	0.118	0.128	0.111
29	0.093	0.104	0.086	0.093	0.104	0.086	0.106	0.121	0.096	0.118	0.127	0.111	0.117	0.127	0.107
30	0.092	0.100	0.085	0.093	0.100	0.087	0.106	0.117	0.098	0.119	0.127	0.111	0.117	0.126	0.107

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.095	0.096	0.108	0.122	0.119
Monthly standard deviation(σ):	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003
Monthly maximum:	0.172	0.147	0.151	0.233	0.177
Monthly minimum:	0.072	0.086	0.095	0.109	0.105

- to be continued on next page -

Table 7 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.098	0.106	0.090	0.112	0.120	0.104	0.097	0.108	0.090	0.143	0.153	0.134	0.143	0.154	0.134
2	0.098	0.107	0.090	0.112	0.121	0.104	0.098	0.104	0.091	0.143	0.155	0.134	0.143	0.154	0.134
3	0.098	0.107	0.087	0.113	0.121	0.106	0.098	0.106	0.090	0.143	0.154	0.135	0.143	0.156	0.135
4	0.099	0.112	0.090	0.113	0.120	0.107	0.099	0.108	0.092	0.144	0.155	0.135	0.144	0.157	0.134
5	0.100	0.113	0.092	0.114	0.121	0.107	0.099	0.109	0.091	0.144	0.154	0.135	0.147	0.165	0.135
6	0.098	0.105	0.090	0.113	0.120	0.107	0.098	0.105	0.090	0.143	0.154	0.132	0.143	0.155	0.133
7	0.099	0.108	0.092	0.114	0.121	0.106	0.098	0.106	0.090	0.142	0.153	0.135	0.144	0.157	0.133
8	0.101	0.113	0.093	0.115	0.127	0.107	0.100	0.114	0.092	0.145	0.161	0.135	0.147	0.165	0.134
9	0.108	0.143	0.094	0.126	0.174	0.109	0.110	0.150	0.094	0.153	0.208	0.132	0.155	0.192	0.136
10	0.107	0.144	0.093	0.120	0.144	0.109	0.104	0.129	0.094	0.146	0.200	0.131	0.148	0.162	0.137
11	0.100	0.113	0.090	0.116	0.134	0.106	0.101	0.119	0.092	0.140	0.176	0.129	0.145	0.156	0.135
12	0.099	0.107	0.092	0.114	0.121	0.107	0.099	0.107	0.092	0.137	0.148	0.129	0.145	0.155	0.135
13	0.098	0.110	0.090	0.113	0.123	0.106	0.098	0.106	0.092	0.138	0.146	0.129	0.144	0.156	0.135
14	0.100	0.116	0.091	0.115	0.131	0.104	0.100	0.120	0.091	0.140	0.157	0.128	0.147	0.167	0.131
15	*	*	*	0.113	0.121	0.106	0.098	0.106	0.090	0.135	0.144	0.127	0.143	0.155	0.134
16	*	*	*	0.113	0.121	0.103	0.098	0.107	0.091	0.135	0.148	0.128	0.143	0.157	0.134
17	*	*	*	0.113	0.121	0.106	0.098	0.106	0.091	0.136	0.145	0.128	0.142	0.151	0.134
18	*	*	*	0.116	0.135	0.107	0.101	0.118	0.093	0.141	0.171	0.128	0.146	0.167	0.134
19	*	*	*	0.113	0.121	0.107	0.098	0.106	0.091	0.134	0.145	0.125	0.142	0.152	0.131
20	*	*	*	0.112	0.121	0.106	0.098	0.105	0.091	0.135	0.144	0.127	0.142	0.155	0.134
21	*	*	*	0.112	0.120	0.106	0.098	0.106	0.091	0.135	0.144	0.126	0.143	0.156	0.134
22	*	*	*	0.112	0.122	0.105	0.098	0.107	0.089	0.137	0.147	0.127	0.143	0.155	0.135
23	*	*	*	0.113	0.121	0.105	0.098	0.109	0.090	0.137	0.145	0.129	0.143	0.155	0.133
24	*	*	*	0.113	0.121	0.107	0.098	0.106	0.090	0.138	0.147	0.131	0.142	0.154	0.134
25	*	*	*	0.113	0.121	0.106	0.098	0.107	0.090	0.139	0.149	0.131	0.143	0.154	0.132
26	*	*	*	0.113	0.122	0.105	0.098	0.107	0.090	0.138	0.149	0.129	0.143	0.154	0.132
27	0.097	0.106	0.089	0.113	0.121	0.107	0.098	0.107	0.090	0.138	0.149	0.131	0.143	0.155	0.135
28	0.097	0.107	0.090	0.113	0.127	0.106	0.098	0.106	0.090	0.137	0.147	0.129	0.143	0.159	0.132
29	0.096	0.107	0.087	0.112	0.120	0.105	0.098	0.107	0.090	0.137	0.146	0.128	0.143	0.155	0.135
30	0.096	0.104	0.089	0.113	0.121	0.107	0.098	0.106	0.091	0.137	0.147	0.129	0.143	0.155	0.134

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.099	0.114	0.099	0.140	0.144
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
Monthly maximum:	0.144	0.174	0.150	0.208	0.192
Monthly minimum:	0.087	0.103	0.089	0.125	0.131

* Station closed down due to reconstruction of roof top
(please refer to text)

Table 8 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in July 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.093	0.107	0.080	0.094	0.101	0.087	0.106	0.116	0.096	0.120	0.130	0.112	0.117	0.127	0.107
2	0.094	0.105	0.079	0.095	0.103	0.086	0.106	0.115	0.098	0.121	0.129	0.112	0.118	0.129	0.109
3	0.096	0.121	0.072	0.098	0.114	0.087	0.108	0.121	0.098	0.124	0.142	0.112	0.121	0.138	0.111
4	0.092	0.102	0.082	0.095	0.102	0.087	0.104	0.114	0.097	0.119	0.130	0.112	0.118	0.128	0.106
5	0.092	0.105	0.082	0.094	0.102	0.087	0.104	0.112	0.095	0.119	0.135	0.111	0.117	0.128	0.110
6	0.092	0.101	0.085	0.093	0.101	0.087	0.104	0.113	0.096	0.119	0.129	0.111	0.117	0.130	0.109
7	0.093	0.105	0.085	0.094	0.100	0.087	0.104	0.112	0.098	0.120	0.128	0.112	0.117	0.132	0.104
8	0.092	0.107	0.082	0.093	0.102	0.086	0.105	0.114	0.096	0.119	0.128	0.112	0.116	0.126	0.109
9	0.093	0.107	0.086	0.094	0.104	0.086	0.107	0.124	0.098	0.120	0.129	0.113	0.119	0.133	0.110
10	0.093	0.105	0.082	0.095	0.104	0.082	0.104	0.112	0.096	0.120	0.128	0.112	0.117	0.127	0.109
11	0.092	0.109	0.069	0.095	0.105	0.087	0.105	0.114	0.096	0.120	0.133	0.113	0.117	0.127	0.106
12	0.093	0.115	0.080	0.094	0.107	0.087	0.104	0.113	0.097	0.121	0.132	0.113	0.119	0.133	0.105
13	0.094	0.120	0.079	0.096	0.109	0.087	0.104	0.114	0.096	0.121	0.133	0.112	0.118	0.129	0.110
14	0.094	0.114	0.075	0.095	0.109	0.086	0.105	0.116	0.095	0.121	0.135	0.112	0.119	0.136	0.109
15	0.094	0.110	0.085	0.094	0.109	0.085	0.105	0.120	0.095	0.120	0.131	0.112	0.118	0.130	0.110
16	0.091	0.108	0.082	0.093	0.101	0.086	0.104	0.113	0.096	0.118	0.128	0.110	0.116	0.125	0.109
17	0.091	0.105	0.082	0.094	0.102	0.086	0.104	0.113	0.095	0.119	0.128	0.110	0.116	0.127	0.109
18	0.091	0.102	0.084	0.095	0.103	0.087	0.104	0.114	0.096	0.120	0.129	0.111	0.117	0.127	0.110
19	0.092	0.101	0.084	0.095	0.110	0.087	0.104	0.114	0.097	0.120	0.129	0.113	0.117	0.126	0.110
20	0.092	0.100	0.086	0.095	0.109	0.087	0.105	0.117	0.097	0.120	0.129	0.111	0.117	0.126	0.109
21	0.092	0.110	0.086	0.096	0.107	0.087	0.106	0.114	0.099	0.121	0.130	0.111	0.117	0.128	0.110
22	0.093	0.101	0.086	0.095	0.102	0.087	0.106	0.116	0.099	0.121	0.130	0.114	0.118	0.126	0.108
23	0.093	0.102	0.087	0.096	0.102	0.089	0.107	0.116	0.100	0.122	0.134	0.114	0.118	0.126	0.110
24	0.093	0.105	0.085	0.094	0.102	0.087	0.106	0.116	0.099	0.121	0.128	0.113	0.117	0.131	0.109
25	0.094	0.102	0.086	0.094	0.102	0.087	0.105	0.114	0.098	0.120	0.131	0.111	0.116	0.124	0.108
26	0.097	0.116	0.086	0.098	0.121	0.089	0.107	0.142	0.097	0.123	0.142	0.114	0.119	0.136	0.108
27	0.103	0.149	0.081	0.102	0.129	0.087	0.110	0.142	0.095	0.129	0.162	0.110	0.123	0.144	0.110
28	0.089	0.097	0.081	0.093	0.101	0.086	0.103	0.114	0.095	0.118	0.129	0.108	0.116	0.127	0.107
29	0.089	0.100	0.071	0.095	0.102	0.086	0.105	0.114	0.097	0.119	0.128	0.111	0.117	0.126	0.107
30	0.092	0.106	0.084	0.095	0.107	0.087	0.105	0.117	0.096	0.121	0.142	0.114	0.118	0.128	0.110
31	0.093	0.107	0.082	0.097	0.112	0.087	0.106	0.117	0.097	0.123	0.151	0.112	0.119	0.128	0.111

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.093	0.095	0.105	0.121	0.118
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
Monthly maximum:	0.149	0.129	0.142	0.162	0.144
Monthly minimum:	0.069	0.082	0.095	0.108	0.104

- to be continued on next page -

Table 8 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.096	0.105	0.087	0.113	0.121	0.105	0.098	0.106	0.092	0.136	0.149	0.128	0.143	0.155	0.133
2	0.097	0.109	0.089	0.114	0.123	0.107	0.099	0.115	0.087	0.138	0.149	0.127	0.144	0.157	0.135
3	0.099	0.112	0.090	0.116	0.130	0.105	0.101	0.120	0.091	0.139	0.158	0.126	0.146	0.159	0.135
4	0.097	0.105	0.087	0.114	0.122	0.106	0.099	0.111	0.090	0.135	0.145	0.127	0.145	0.159	0.131
5	0.096	0.110	0.087	0.113	0.123	0.105	0.098	0.106	0.090	0.135	0.147	0.127	0.144	0.158	0.131
6	0.096	0.111	0.087	0.112	0.121	0.106	0.098	0.106	0.092	0.135	0.147	0.125	0.143	0.154	0.134
7	0.096	0.107	0.087	0.112	0.119	0.103	0.098	0.105	0.090	0.136	0.146	0.128	0.143	0.157	0.134
8	0.095	0.108	0.087	0.112	0.120	0.105	0.098	0.106	0.090	0.135	0.147	0.125	0.143	0.154	0.130
9	0.097	0.109	0.089	0.113	0.121	0.105	0.098	0.106	0.092	0.135	0.147	0.126	0.144	0.155	0.134
10	0.096	0.104	0.087	0.113	0.121	0.106	0.098	0.111	0.091	0.136	0.145	0.128	0.143	0.155	0.133
11	0.097	0.106	0.087	0.113	0.121	0.106	0.098	0.105	0.091	0.137	0.145	0.128	0.143	0.155	0.133
12	0.098	0.111	0.087	0.113	0.126	0.106	0.099	0.114	0.091	0.139	0.163	0.127	0.145	0.161	0.132
13	0.096	0.109	0.074	0.114	0.124	0.107	0.099	0.109	0.090	0.136	0.148	0.127	0.144	0.160	0.135
14	0.097	0.113	0.086	0.114	0.124	0.106	0.099	0.110	0.091	0.136	0.149	0.127	0.145	0.157	0.135
15	0.097	0.116	0.082	0.113	0.121	0.107	0.098	0.112	0.090	0.135	0.145	0.125	0.145	0.159	0.135
16	0.096	0.119	0.080	0.113	0.125	0.106	0.098	0.107	0.089	0.134	0.145	0.124	0.144	0.155	0.134
17	0.096	0.116	0.081	0.112	0.120	0.106	0.098	0.107	0.089	0.134	0.145	0.126	0.143	0.157	0.135
18	0.096	0.118	0.080	0.112	0.121	0.104	0.098	0.107	0.092	0.135	0.145	0.128	0.143	0.157	0.132
19	0.096	0.118	0.082	0.112	0.120	0.105	0.098	0.107	0.090	0.136	0.145	0.128	0.143	0.156	0.134
20	0.096	0.111	0.086	0.112	0.124	0.106	0.098	0.106	0.091	0.137	0.147	0.128	0.143	0.155	0.134
21	0.096	0.105	0.087	0.113	0.121	0.106	0.098	0.107	0.092	0.139	0.148	0.128	0.143	0.153	0.133
22	0.096	0.104	0.087	0.113	0.121	0.106	0.099	0.106	0.092	0.139	0.148	0.132	0.143	0.155	0.133
23	0.096	0.107	0.087	0.113	0.121	0.106	0.098	0.107	0.091	0.140	0.148	0.130	0.143	0.155	0.133
24	0.096	0.106	0.087	0.113	0.124	0.106	0.097	0.106	0.090	0.139	0.151	0.128	0.143	0.156	0.133
25	0.096	0.104	0.087	0.113	0.122	0.106	0.098	0.107	0.090	0.137	0.149	0.127	0.144	0.158	0.131
26	0.098	0.111	0.089	0.115	0.128	0.103	0.099	0.114	0.090	0.137	0.153	0.128	0.145	0.162	0.133
27	0.102	0.124	0.087	0.121	0.138	0.107	0.104	0.121	0.092	0.146	0.175	0.127	0.153	0.172	0.136
28	0.096	0.103	0.087	0.113	0.124	0.106	0.097	0.107	0.090	0.135	0.144	0.123	0.137	0.147	0.128
29	0.096	0.107	0.089	0.114	0.122	0.107	0.098	0.107	0.090	0.136	0.147	0.128	0.138	0.146	0.129
30	0.097	0.107	0.089	0.114	0.125	0.107	0.099	0.109	0.090	0.138	0.147	0.129	0.139	0.150	0.129
31	0.099	0.111	0.090	0.117	0.138	0.108	0.101	0.123	0.091	0.142	0.177	0.129	0.141	0.165	0.130

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.097	0.114	0.099	0.137	0.143
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003
Monthly maximum:	0.124	0.138	0.123	0.177	0.172
Monthly minimum:	0.074	0.103	0.087	0.123	0.128

Table 9 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in August 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.091	0.121	0.081	0.094	0.104	0.086	0.104	0.114	0.097	0.118	0.134	0.111	0.116	0.126	0.109
2	0.090	0.120	0.079	0.094	0.103	0.086	0.105	0.114	0.096	0.118	0.133	0.110	0.117	0.127	0.109
3	0.096	0.119	0.081	0.098	0.114	0.087	0.107	0.121	0.096	0.127	0.147	0.112	0.123	0.137	0.112
4	0.088	0.104	0.076	0.093	0.101	0.084	0.104	0.114	0.096	0.119	0.133	0.111	0.117	0.129	0.107
5	0.087	0.101	0.079	0.092	0.099	0.085	0.102	0.112	0.095	0.117	0.125	0.109	0.115	0.122	0.108
6	0.086	0.102	0.066	0.093	0.101	0.086	0.103	0.112	0.095	0.117	0.128	0.107	0.116	0.123	0.109
7	0.088	0.103	0.079	0.094	0.101	0.086	0.103	0.114	0.095	0.117	0.125	0.110	0.116	0.124	0.109
8	0.088	0.106	0.079	0.093	0.100	0.085	0.102	0.114	0.093	0.117	0.128	0.109	0.115	0.126	0.107
9	0.089	0.106	0.079	0.095	0.101	0.087	0.102	0.112	0.095	0.119	0.128	0.111	0.116	0.124	0.107
10	0.090	0.104	0.064	0.094	0.104	0.087	0.103	0.112	0.094	0.119	0.129	0.112	0.116	0.126	0.107
11	0.090	0.107	0.077	0.093	0.100	0.086	0.103	0.112	0.094	0.118	0.127	0.110	0.116	0.127	0.103
12	0.097	0.119	0.079	0.101	0.117	0.089	0.107	0.121	0.096	0.130	0.150	0.113	0.129	0.169	0.112
13	0.095	0.151	0.079	0.096	0.110	0.084	0.103	0.114	0.093	0.126	0.151	0.103	0.118	0.134	0.107
14	0.090	0.105	0.079	0.095	0.109	0.086	0.096	0.114	0.086	0.124	0.138	0.104	0.120	0.135	0.105
15	0.087	0.098	0.079	0.093	0.100	0.086	0.092	0.104	0.082	0.118	0.127	0.109	0.115	0.123	0.108
16	0.088	0.100	0.079	0.093	0.101	0.085	0.092	0.101	0.085	0.118	0.131	0.109	0.115	0.128	0.104
17	0.089	0.099	0.082	0.094	0.102	0.087	0.094	0.104	0.084	0.119	0.131	0.110	0.116	0.124	0.107
18	0.090	0.099	0.082	0.094	0.101	0.087	0.099	0.110	0.085	0.119	0.128	0.113	0.116	0.125	0.107
19	0.091	0.106	0.084	0.094	0.107	0.087	0.104	0.114	0.094	0.119	0.128	0.111	0.116	0.129	0.104
20	0.091	0.099	0.085	0.093	0.101	0.087	0.104	0.114	0.096	0.119	0.128	0.111	0.116	0.131	0.102
21	0.092	0.100	0.085	0.094	0.104	0.086	0.104	0.116	0.096	0.120	0.128	0.112	0.116	0.127	0.102
22	0.092	0.100	0.084	0.094	0.107	0.087	0.104	0.114	0.093	0.120	0.129	0.112	0.116	0.130	0.104
23	0.093	0.105	0.086	0.096	0.110	0.089	0.106	0.113	0.097	0.121	0.128	0.114	0.117	0.129	0.107
24	0.097	0.128	0.087	0.097	0.106	0.087	0.108	0.120	0.100	0.122	0.135	0.112	0.119	0.127	0.107
25	0.094	0.102	0.086	0.098	0.107	0.090	0.108	0.116	0.099	0.124	0.135	0.114	0.120	0.130	0.110
26	0.092	0.100	0.085	0.095	0.103	0.087	0.106	0.115	0.099	0.121	0.130	0.113	0.118	0.131	0.103
27	0.090	0.103	0.082	0.093	0.103	0.085	0.104	0.114	0.095	0.118	0.128	0.110	0.117	0.130	0.103
28	0.088	0.099	0.080	0.092	0.102	0.082	0.102	0.111	0.092	0.117	0.127	0.107	0.115	0.125	0.106
29	0.089	0.097	0.082	0.092	0.100	0.082	0.102	0.110	0.095	0.117	0.128	0.108	0.115	0.129	0.105
30	0.091	0.100	0.081	0.095	0.106	0.086	0.104	0.112	0.097	0.118	0.128	0.111	0.116	0.123	0.107
31	0.113	0.170	0.086	0.109	0.140	0.087	0.115	0.145	0.098	0.139	0.184	0.113	0.135	0.199	0.111

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.091	0.095	0.103	0.120	0.118
Monthly standard deviation(σ):	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004
Monthly maximum:	0.170	0.140	0.145	0.184	0.199
Monthly minimum:	0.064	0.082	0.082	0.103	0.102

- to be continued on next page -

Table 9 cont'd

Station	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
Day	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.096	0.106	0.087	0.114	0.124	0.107	0.098	0.110	0.092	0.135	0.143	0.127	0.138	0.152	0.129
2	0.097	0.107	0.090	0.114	0.123	0.107	0.098	0.107	0.091	0.136	0.147	0.126	0.138	0.148	0.130
3	0.101	0.116	0.091	0.119	0.132	0.108	0.103	0.118	0.092	0.144	0.160	0.128	0.144	0.165	0.132
4	0.096	0.106	0.087	0.113	0.127	0.105	0.098	0.106	0.091	0.134	0.149	0.123	0.145	0.160	0.135
5	0.095	0.108	0.089	0.113	0.121	0.106	0.097	0.104	0.090	0.133	0.142	0.125	0.144	0.158	0.133
6	0.096	0.104	0.089	0.113	0.121	0.106	0.098	0.107	0.090	0.134	0.142	0.127	0.144	0.155	0.136
7	0.096	0.106	0.087	0.113	0.120	0.106	0.098	0.109	0.091	0.134	0.142	0.123	0.144	0.155	0.136
8	0.095	0.106	0.087	0.113	0.122	0.106	0.097	0.106	0.091	0.134	0.142	0.126	0.144	0.156	0.135
9	0.098	0.108	0.090	0.114	0.121	0.107	0.098	0.105	0.090	0.135	0.144	0.128	0.144	0.156	0.135
10	0.100	0.108	0.090	0.115	0.124	0.107	0.098	0.107	0.091	0.136	0.146	0.127	0.144	0.162	0.134
11	0.099	0.112	0.090	0.115	0.122	0.107	0.097	0.107	0.091	0.135	0.146	0.126	0.142	0.154	0.134
12	0.109	0.133	0.093	0.126	0.143	0.111	0.108	0.132	0.092	0.150	0.183	0.130	0.152	0.180	0.136
13	0.100	0.110	0.092	0.117	0.138	0.108	0.101	0.121	0.090	0.138	0.175	0.125	0.144	0.156	0.133
14	0.101	0.113	0.092	0.117	0.127	0.107	0.100	0.109	0.091	0.137	0.149	0.126	0.145	0.163	0.133
15	0.099	0.109	0.091	0.115	0.126	0.107	0.098	0.106	0.090	0.133	0.143	0.124	0.144	0.155	0.134
16	0.099	0.107	0.090	0.114	0.121	0.105	0.097	0.107	0.090	0.134	0.143	0.127	0.143	0.155	0.133
17	0.099	0.107	0.092	0.115	0.123	0.108	0.098	0.107	0.091	0.135	0.146	0.126	0.144	0.154	0.135
18	0.100	0.108	0.093	0.115	0.122	0.107	0.098	0.107	0.092	0.137	0.149	0.128	0.144	0.158	0.135
19	0.099	0.109	0.092	0.114	0.122	0.107	0.098	0.106	0.091	0.137	0.146	0.128	0.144	0.155	0.134
20	0.099	0.109	0.092	0.114	0.124	0.107	0.097	0.107	0.090	0.137	0.149	0.129	0.143	0.154	0.132
21	0.100	0.109	0.092	0.114	0.124	0.102	0.097	0.106	0.091	0.138	0.148	0.129	0.143	0.154	0.134
22	0.099	0.108	0.092	0.114	0.122	0.107	0.097	0.106	0.089	0.138	0.151	0.129	0.143	0.154	0.132
23	0.101	0.109	0.093	0.114	0.122	0.108	0.098	0.107	0.092	0.142	0.156	0.127	0.144	0.159	0.133
24	0.103	0.127	0.093	0.115	0.125	0.108	0.099	0.108	0.090	0.142	0.192	0.128	0.145	0.157	0.135
25	0.103	0.113	0.087	0.117	0.126	0.109	0.100	0.109	0.093	0.138	0.151	0.125	0.149	0.184	0.135
26	0.099	0.107	0.093	0.115	0.123	0.108	0.098	0.106	0.091	0.135	0.147	0.123	0.143	0.154	0.134
27	0.099	0.107	0.092	0.115	0.124	0.107	0.097	0.107	0.090	0.132	0.143	0.122	0.137	0.148	0.127
28	0.098	0.107	0.087	0.114	0.125	0.108	0.097	0.104	0.089	0.135	0.149	0.124	0.141	0.153	0.134
29	0.098	0.112	0.091	0.114	0.122	0.107	0.097	0.105	0.089	0.137	0.181	0.122	0.142	0.153	0.133
30	0.099	0.114	0.091	0.114	0.122	0.107	0.098	0.107	0.089	0.137	0.158	0.121	0.143	0.155	0.132
31	0.115	0.159	0.093	0.127	0.163	0.108	0.110	0.145	0.093	0.153	0.201	0.125	0.157	0.210	0.137

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.100	0.115	0.099	0.137	0.144
Monthly standard deviation(σ):	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004
Monthly maximum:	0.159	0.163	0.145	0.201	0.210
Monthly minimum:	0.087	0.102	0.089	0.121	0.127

Table 10 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in September 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.088	0.124	0.081	0.094	0.112	0.082	0.102	0.119	0.087	0.118	0.128	0.107	0.117	0.148	0.105
2	0.088	0.096	0.081	0.093	0.101	0.077	0.101	0.112	0.094	0.117	0.128	0.109	0.115	0.131	0.101
3	0.089	0.098	0.081	0.094	0.103	0.079	0.103	0.113	0.095	0.118	0.128	0.109	0.115	0.125	0.102
4	0.091	0.099	0.082	0.097	0.109	0.085	0.105	0.113	0.098	0.119	0.134	0.111	0.118	0.128	0.110
5	0.092	0.101	0.082	0.096	0.107	0.089	0.105	0.119	0.098	0.120	0.128	0.112	0.118	0.131	0.110
6	0.090	0.099	0.082	0.093	0.101	0.080	0.103	0.115	0.096	0.118	0.127	0.110	0.116	0.134	0.100
7	0.088	0.096	0.081	0.093	0.100	0.085	0.102	0.111	0.094	0.117	0.124	0.107	0.115	0.128	0.100
8	0.089	0.104	0.082	0.093	0.104	0.086	0.102	0.111	0.093	0.117	0.125	0.109	0.115	0.134	0.098
9	0.091	0.100	0.082	0.095	0.101	0.087	0.104	0.112	0.096	0.118	0.128	0.110	0.116	0.134	0.099
10	0.091	0.100	0.085	0.094	0.104	0.087	0.104	0.113	0.087	0.119	0.128	0.111	0.117	0.127	0.104
11	0.092	0.100	0.085	0.094	0.104	0.087	0.104	0.114	0.096	0.119	0.128	0.112	0.116	0.129	0.105
12	0.092	0.103	0.086	0.092	0.100	0.086	0.106	0.119	0.099	0.118	0.127	0.110	0.115	0.128	0.100
13	0.092	0.101	0.085	0.092	0.101	0.086	0.106	0.114	0.099	0.119	0.128	0.112	0.115	0.125	0.104
14	0.098	0.162	0.085	0.096	0.118	0.086	0.111	0.141	0.100	0.122	0.133	0.113	0.120	0.155	0.108
15	0.095	0.121	0.084	0.095	0.105	0.085	0.109	0.125	0.100	0.121	0.132	0.113	0.118	0.128	0.107
16	0.095	0.135	0.086	0.096	0.103	0.089	0.110	0.121	0.101	0.123	0.142	0.114	0.119	0.129	0.107
17	0.093	0.103	0.086	0.096	0.114	0.086	0.109	0.119	0.101	0.122	0.135	0.111	0.118	0.134	0.107
18	0.091	0.116	0.073	0.093	0.100	0.080	0.110	0.140	0.099	0.120	0.132	0.113	0.119	0.135	0.108
19	0.092	0.101	0.085	0.094	0.104	0.082	0.108	0.117	0.098	0.121	0.132	0.113	0.118	0.129	0.108
20	0.092	0.101	0.086	0.094	0.108	0.086	0.109	0.125	0.100	0.122	0.140	0.112	0.119	0.135	0.111
21	0.092	0.106	0.085	0.094	0.101	0.087	0.109	0.120	0.101	0.121	0.132	0.113	0.118	0.126	0.112
22	0.094	0.104	0.086	0.096	0.105	0.087	0.110	0.119	0.101	0.123	0.131	0.115	0.119	0.129	0.111
23	0.094	0.108	0.086	0.095	0.103	0.087	0.110	0.121	0.102	0.122	0.132	0.114	0.119	0.128	0.110
24	0.094	0.104	0.085	0.095	0.104	0.086	0.110	0.121	0.100	0.122	0.131	0.114	0.119	0.133	0.111
25	0.093	0.104	0.082	0.093	0.101	0.086	0.109	0.116	0.100	0.121	0.130	0.114	0.117	0.128	0.107
26	0.093	0.106	0.080	0.094	0.104	0.086	0.109	0.121	0.100	0.121	0.129	0.114	0.117	0.125	0.110
27	0.094	0.106	0.079	0.093	0.100	0.086	0.109	0.120	0.100	0.121	0.130	0.112	0.117	0.133	0.100
28	0.093	0.105	0.086	0.093	0.100	0.086	0.108	0.120	0.100	0.120	0.129	0.111	0.116	0.124	0.108
29	0.094	0.106	0.080	0.093	0.100	0.085	0.108	0.117	0.099	0.120	0.129	0.113	0.116	0.125	0.106
30	0.094	0.107	0.079	0.093	0.100	0.082	0.109	0.119	0.101	0.121	0.129	0.113	0.117	0.129	0.109

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.092	0.094	0.107	0.120	0.117
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001
Monthly maximum:	0.162	0.118	0.141	0.142	0.155
Monthly minimum:	0.073	0.077	0.087	0.107	0.098

- to be continued on next page -

Table 10 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.099	0.127	0.087	0.115	0.138	0.107	0.098	0.118	0.089	0.133	0.173	0.121	0.144	0.178	0.134
2	0.097	0.113	0.086	0.113	0.122	0.106	0.096	0.104	0.087	0.131	0.144	0.117	0.142	0.155	0.134
3	0.099	0.112	0.090	0.114	0.121	0.107	0.097	0.105	0.090	0.133	0.151	0.121	0.142	0.155	0.133
4	0.102	0.120	0.087	0.115	0.123	0.109	0.098	0.116	0.092	0.138	0.152	0.121	0.144	0.155	0.135
5	0.102	0.122	0.087	0.115	0.125	0.107	0.098	0.107	0.092	0.137	0.152	0.128	0.145	0.158	0.135
6	0.100	0.119	0.086	0.114	0.121	0.107	0.097	0.109	0.087	0.137	0.151	0.124	0.142	0.155	0.134
7	0.099	0.119	0.086	0.113	0.123	0.107	0.096	0.107	0.089	0.134	0.151	0.121	0.142	0.155	0.133
8	0.098	0.112	0.090	0.113	0.121	0.107	0.096	0.106	0.090	0.133	0.146	0.122	0.142	0.155	0.128
9	*	*	*	0.114	0.122	0.107	0.097	0.105	0.089	0.137	0.151	0.126	0.144	0.155	0.134
10	*	*	*	0.114	0.122	0.107	0.097	0.110	0.089	0.135	0.148	0.124	0.144	0.159	0.134
11	*	*	*	0.114	0.121	0.107	0.097	0.103	0.091	0.136	0.147	0.126	0.144	0.155	0.134
12	*	*	*	0.113	0.121	0.105	0.096	0.104	0.089	0.136	0.152	0.119	0.137	0.148	0.128
13	*	*	*	0.113	0.121	0.107	0.096	0.105	0.087	0.135	0.149	0.116	0.138	0.153	0.128
14	*	*	*	0.114	0.124	0.106	0.098	0.110	0.089	0.140	0.176	0.121	0.144	0.209	0.131
15	*	*	*	0.115	0.124	0.108	0.098	0.107	0.087	0.136	0.152	0.121	0.145	0.222	0.128
16	*	*	*	0.117	0.136	0.108	0.100	0.122	0.091	0.136	0.155	0.125	0.140	0.151	0.132
17	*	*	*	0.115	0.127	0.107	0.099	0.114	0.090	0.137	0.171	0.124	0.139	0.150	0.129
18	*	*	*	0.114	0.121	0.106	0.097	0.113	0.089	0.134	0.147	0.122	0.142	0.178	0.128
19	*	*	*	0.114	0.122	0.107	0.096	0.105	0.089	0.135	0.153	0.122	0.138	0.153	0.125
20	*	*	*	0.116	0.128	0.107	0.097	0.106	0.089	0.136	0.150	0.125	0.140	0.153	0.129
21	*	*	*	0.115	0.126	0.107	0.098	0.106	0.089	0.136	0.147	0.128	0.140	0.153	0.128
22	*	*	*	0.116	0.124	0.107	0.099	0.111	0.092	0.137	0.149	0.122	0.141	0.153	0.129
23	*	*	*	0.115	0.121	0.108	0.098	0.105	0.092	0.137	0.152	0.128	0.141	0.161	0.130
24	*	*	*	0.115	0.123	0.107	0.097	0.106	0.089	0.138	0.150	0.128	0.141	0.154	0.129
25	*	*	*	0.114	0.122	0.107	0.097	0.110	0.087	0.137	0.149	0.126	0.139	0.153	0.129
26	*	*	*	0.114	0.122	0.107	0.097	0.103	0.087	0.138	0.149	0.121	0.139	0.150	0.128
27	0.105	0.112	0.099	0.113	0.124	0.106	0.096	0.106	0.090	0.139	0.149	0.129	0.138	0.150	0.129
28	0.106	0.116	0.099	0.113	0.121	0.106	0.096	0.107	0.087	0.135	0.146	0.126	0.137	0.147	0.126
29	0.106	0.119	0.093	0.113	0.123	0.106	0.096	0.104	0.087	0.137	0.153	0.128	0.137	0.151	0.128
30	0.106	0.119	0.100	0.113	0.120	0.106	0.096	0.106	0.089	0.137	0.151	0.126	0.138	0.149	0.128

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.102	0.114	0.097	0.136	0.141
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003
Monthly maximum:	0.127	0.138	0.122	0.176	0.222
Monthly minimum:	0.086	0.105	0.087	0.116	0.125

* Station closed down due to reconstruction of roof top
(please refer to text)

Table 11 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in October 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.096	0.107	0.084	0.095	0.104	0.087	0.111	0.121	0.102	0.122	0.132	0.114	0.119	0.135	0.108
2	0.093	0.106	0.082	0.094	0.104	0.086	0.108	0.121	0.100	0.121	0.142	0.111	0.117	0.128	0.110
3	0.092	0.106	0.082	0.092	0.102	0.084	0.105	0.114	0.096	0.118	0.130	0.108	0.117	0.131	0.108
4	0.092	0.106	0.082	0.091	0.098	0.085	0.104	0.112	0.096	0.116	0.124	0.107	0.114	0.122	0.099
5	0.090	0.106	0.079	0.091	0.107	0.084	0.104	0.114	0.095	0.116	0.124	0.109	0.113	0.128	0.093
6	0.090	0.104	0.081	0.093	0.105	0.085	0.106	0.117	0.097	0.117	0.130	0.107	0.112	0.121	0.102
7	0.092	0.109	0.081	0.095	0.103	0.087	0.106	0.114	0.098	0.120	0.128	0.112	0.114	0.124	0.107
8	0.094	0.109	0.084	0.096	0.104	0.090	0.107	0.116	0.098	0.121	0.132	0.114	0.115	0.125	0.106
9	0.094	0.109	0.082	0.096	0.103	0.087	0.107	0.118	0.098	0.121	0.128	0.110	0.114	0.124	0.106
10	0.093	0.108	0.081	0.095	0.103	0.086	0.107	0.120	0.098	0.120	0.131	0.107	0.114	0.125	0.103
11	0.091	0.107	0.081	0.092	0.102	0.082	0.106	0.116	0.098	0.117	0.126	0.110	0.112	0.120	0.103
12	0.091	0.107	0.081	0.092	0.100	0.082	0.105	0.113	0.096	0.117	0.127	0.109	0.111	0.119	0.105
13	0.091	0.107	0.081	0.092	0.100	0.084	0.105	0.114	0.098	0.117	0.128	0.108	0.111	0.121	0.103
14	0.091	0.106	0.073	0.092	0.101	0.084	0.107	0.128	0.098	0.118	0.128	0.109	0.113	0.125	0.106
15	0.093	0.108	0.082	0.093	0.109	0.086	0.105	0.120	0.097	0.118	0.131	0.109	0.112	0.124	0.103
16	0.093	0.109	0.081	0.092	0.100	0.086	0.105	0.115	0.096	0.118	0.128	0.111	0.111	0.120	0.103
17	0.092	0.106	0.074	0.092	0.100	0.085	0.105	0.119	0.097	0.118	0.130	0.110	0.111	0.119	0.103
18	0.093	0.106	0.082	0.093	0.102	0.086	0.106	0.115	0.099	0.118	0.127	0.110	0.112	0.121	0.103
19	0.093	0.106	0.082	0.093	0.101	0.086	0.107	0.116	0.100	0.119	0.128	0.110	0.112	0.122	0.100
20	0.093	0.105	0.082	0.093	0.100	0.086	0.107	0.117	0.098	0.119	0.131	0.111	0.112	0.124	0.105
21	0.093	0.106	0.082	0.092	0.100	0.085	0.106	0.114	0.098	0.119	0.127	0.111	0.112	0.121	0.103
22	0.093	0.108	0.082	0.093	0.100	0.086	0.106	0.114	0.099	0.119	0.131	0.110	0.112	0.121	0.104
23	0.094	0.108	0.084	0.093	0.101	0.086	0.107	0.120	0.097	0.120	0.130	0.111	0.113	0.121	0.106
24	0.095	0.108	0.083	0.096	0.105	0.086	0.110	0.120	0.101	0.122	0.134	0.113	0.115	0.128	0.105
25	0.100	0.122	0.083	0.096	0.105	0.085	0.110	0.119	0.101	0.123	0.133	0.114	0.115	0.125	0.107
26	0.098	0.117	0.083	0.097	0.105	0.089	0.110	0.120	0.103	0.124	0.133	0.116	0.116	0.125	0.108
27	0.099	0.119	0.083	0.097	0.105	0.085	0.111	0.122	0.103	0.124	0.133	0.114	0.117	0.126	0.106
28	0.098	0.119	0.083	0.096	0.105	0.084	0.111	0.121	0.101	0.123	0.133	0.114	0.116	0.127	0.105
29	0.097	0.117	0.079	0.097	0.106	0.089	0.109	0.119	0.100	0.122	0.132	0.115	0.116	0.124	0.108
30	0.098	0.123	0.082	0.095	0.105	0.085	0.110	0.119	0.101	0.122	0.130	0.113	0.116	0.124	0.107
31	0.099	0.142	0.084	0.097	0.105	0.091	0.112	0.121	0.104	0.124	0.135	0.116	0.117	0.126	0.109

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.094	0.094	0.108	0.120	0.114
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.142	0.109	0.128	0.142	0.135
Monthly minimum:	0.073	0.082	0.095	0.107	0.093

- to be continued on next page -

Table 11 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.108	0.122	0.094	0.114	0.124	0.108	0.097	0.107	0.089	0.137	0.147	0.128	0.140	0.154	0.128
2	0.106	0.117	0.096	0.114	0.122	0.107	0.097	0.107	0.089	0.136	0.149	0.123	0.138	0.149	0.128
3	0.106	0.117	0.094	0.115	0.127	0.106	0.097	0.109	0.089	0.133	0.151	0.119	0.141	0.175	0.128
4	0.103	0.117	0.092	0.113	0.122	0.106	0.096	0.107	0.089	0.128	0.147	0.116	0.137	0.149	0.128
5	0.103	0.114	0.087	0.113	0.123	0.106	0.095	0.103	0.086	0.130	0.145	0.114	0.137	0.147	0.128
6	0.103	0.112	0.092	0.114	0.124	0.106	0.096	0.107	0.089	0.131	0.145	0.117	0.145	0.175	0.132
7	0.104	0.114	0.094	0.115	0.122	0.108	0.098	0.106	0.091	0.132	0.144	0.123	0.140	0.151	0.129
8	0.105	0.114	0.092	0.116	0.125	0.108	0.098	0.107	0.092	0.136	0.149	0.126	0.141	0.152	0.132
9	0.105	0.114	0.091	0.116	0.127	0.109	0.098	0.107	0.090	0.136	0.152	0.125	0.140	0.155	0.130
10	0.103	0.118	0.081	0.115	0.122	0.107	0.097	0.105	0.089	0.133	0.145	0.124	0.140	0.151	0.129
11	0.102	0.112	0.090	0.113	0.121	0.106	0.096	0.102	0.087	0.132	0.142	0.121	0.138	0.149	0.127
12	0.102	0.114	0.093	0.112	0.122	0.106	0.095	0.103	0.087	0.131	0.141	0.119	0.137	0.151	0.127
13	0.101	0.114	0.092	0.113	0.122	0.104	0.095	0.105	0.087	0.132	0.146	0.123	0.137	0.149	0.125
14	0.102	0.114	0.090	0.114	0.126	0.107	0.097	0.109	0.087	0.134	0.146	0.124	0.138	0.155	0.128
15	0.102	0.111	0.090	0.115	0.126	0.106	0.097	0.112	0.089	0.134	0.149	0.122	0.139	0.150	0.131
16	0.102	0.114	0.089	0.113	0.121	0.105	0.096	0.105	0.087	0.131	0.142	0.121	0.139	0.150	0.130
17	0.102	0.110	0.089	0.113	0.122	0.106	0.096	0.103	0.087	0.132	0.148	0.115	0.138	0.148	0.128
18	0.103	0.114	0.093	0.113	0.125	0.107	0.096	0.107	0.087	0.132	0.146	0.122	0.139	0.157	0.126
19	0.104	0.113	0.094	0.114	0.124	0.107	0.097	0.105	0.089	0.135	0.147	0.122	0.140	0.148	0.132
20	0.103	0.114	0.087	0.114	0.121	0.107	0.096	0.103	0.087	0.136	0.146	0.126	0.139	0.147	0.132
21	0.103	0.110	0.095	0.113	0.122	0.107	0.096	0.105	0.089	0.138	0.149	0.128	0.139	0.149	0.131
22	0.103	0.113	0.090	0.113	0.121	0.105	0.096	0.103	0.089	0.135	0.145	0.126	0.139	0.149	0.129
23	0.103	0.114	0.093	0.114	0.121	0.107	0.096	0.107	0.089	0.137	0.147	0.128	0.138	0.149	0.125
24	0.105	0.114	0.092	0.115	0.124	0.107	0.098	0.108	0.087	0.138	0.151	0.126	0.140	0.149	0.131
25	0.105	0.112	0.093	0.116	0.123	0.108	0.099	0.108	0.091	0.140	0.152	0.131	0.140	0.149	0.129
26	0.107	0.114	0.093	0.117	0.126	0.109	0.099	0.107	0.092	0.143	0.153	0.133	0.142	0.157	0.132
27	0.107	0.115	0.097	0.117	0.126	0.110	0.099	0.107	0.093	0.140	0.150	0.129	0.142	0.153	0.132
28	0.107	0.114	0.098	0.115	0.125	0.107	0.098	0.108	0.091	0.139	0.150	0.127	0.143	0.153	0.133
29	0.107	0.119	0.099	0.115	0.125	0.108	0.098	0.106	0.092	0.142	0.154	0.133	0.143	0.155	0.131
30	0.105	0.114	0.098	0.115	0.122	0.108	0.097	0.106	0.089	0.137	0.147	0.122	0.141	0.149	0.132
31	0.106	0.114	0.098	0.116	0.123	0.108	0.099	0.107	0.091	0.141	0.155	0.128	0.140	0.151	0.132

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.104	0.114	0.097	0.136	0.140
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002
Monthly maximum:	0.122	0.127	0.112	0.155	0.175
Monthly minimum:	0.081	0.104	0.086	0.114	0.125

Table 12 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in November 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.098	0.125	0.079	0.096	0.106	0.087	0.110	0.120	0.102	0.123	0.131	0.111	0.116	0.126	0.108
2	0.098	0.120	0.082	0.096	0.106	0.086	0.111	0.123	0.101	0.123	0.132	0.112	0.117	0.126	0.108
3	0.104	0.113	0.096	0.097	0.106	0.086	0.112	0.122	0.102	0.124	0.135	0.114	0.117	0.127	0.109
4	0.106	0.115	0.098	0.097	0.106	0.084	0.113	0.123	0.105	0.125	0.135	0.115	0.118	0.126	0.110
5	0.106	0.115	0.099	0.097	0.105	0.084	0.114	0.123	0.105	0.125	0.135	0.115	0.118	0.126	0.111
6	0.107	0.116	0.100	0.098	0.106	0.091	0.114	0.122	0.105	0.125	0.135	0.113	0.119	0.126	0.110
7	0.105	0.116	0.093	0.097	0.109	0.094	0.113	0.123	0.105	0.125	0.136	0.114	0.118	0.126	0.109
8	0.104	0.113	0.094	0.096	0.103	0.090	0.112	0.123	0.103	0.123	0.132	0.106	0.117	0.124	0.109
9	0.105	0.115	0.098	0.097	0.106	0.089	0.113	0.123	0.105	0.125	0.134	0.114	0.119	0.126	0.108
10	0.105	0.114	0.096	0.096	0.096	0.096	0.113	0.123	0.105	0.124	0.134	0.115	0.119	0.126	0.109
11	0.104	0.114	0.094	0.097	0.106	0.086	0.113	0.123	0.103	0.124	0.134	0.107	0.117	0.125	0.108
12	0.103	0.113	0.094	0.095	0.100	0.087	0.111	0.121	0.102	0.122	0.136	0.114	0.115	0.123	0.109
13	0.102	0.113	0.093	0.095	0.102	0.087	0.111	0.121	0.102	0.122	0.130	0.114	0.115	0.125	0.107
14	0.109	0.130	0.100	0.100	0.109	0.092	0.116	0.123	0.106	0.128	0.146	0.119	0.120	0.126	0.110
15	0.108	0.144	0.097	0.099	0.121	0.087	0.118	0.149	0.107	0.126	0.138	0.117	0.122	0.156	0.110
16	0.104	0.116	0.095	0.097	0.106	0.089	0.114	0.123	0.105	0.124	0.134	0.114	0.118	0.126	0.110
17	0.103	0.112	0.094	0.096	0.103	0.087	0.112	0.122	0.104	0.122	0.136	0.111	0.116	0.126	0.107
18	0.102	0.113	0.095	0.094	0.102	0.086	0.111	0.122	0.103	0.121	0.135	0.107	0.115	0.126	0.100
19	0.104	0.115	0.094	0.096	0.106	0.087	0.113	0.123	0.103	0.123	0.134	0.109	0.117	0.126	0.108
20	0.105	0.114	0.100	0.098	0.105	0.087	0.113	0.123	0.105	0.125	0.136	0.115	0.118	0.125	0.110
21	0.107	0.117	0.099	0.099	0.106	0.090	0.115	0.123	0.105	0.126	0.135	0.114	0.119	0.126	0.111
22	0.109	0.117	0.101	0.100	0.106	0.086	0.116	0.123	0.106	0.128	0.136	0.120	0.122	0.126	0.113
23	0.105	0.117	0.097	0.098	0.106	0.089	0.114	0.123	0.106	0.125	0.135	0.116	0.117	0.126	0.105
24	0.103	0.116	0.095	0.096	0.106	0.081	0.113	0.123	0.102	0.123	0.135	0.113	0.116	0.124	0.107
25	0.105	0.114	0.097	0.096	0.104	0.081	0.113	0.123	0.103	0.124	0.134	0.114	0.118	0.126	0.108
26	0.104	0.114	0.097	0.097	0.106	0.087	0.113	0.123	0.103	0.123	0.133	0.113	0.118	0.126	0.107
27	0.104	0.114	0.096	0.096	0.106	0.087	0.113	0.123	0.101	0.123	0.135	0.105	0.118	0.126	0.109
28	0.105	0.114	0.096	0.096	0.106	0.086	0.114	0.123	0.101	0.123	0.135	0.111	0.118	0.126	0.110
29	0.107	0.120	0.100	0.098	0.106	0.089	0.114	0.123	0.103	0.124	0.136	0.115	0.119	0.126	0.107
30	0.106	0.116	0.098	0.095	0.103	0.087	0.113	0.122	0.104	0.122	0.134	0.114	0.117	0.125	0.103

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.105	0.097	0.113	0.124	0.118
Monthly standard deviation(σ):	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.144	0.121	0.149	0.146	0.156
Monthly minimum:	0.079	0.081	0.101	0.105	0.100

- to be continued on next page -

Table 12 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.105	0.114	0.095	0.115	0.124	0.108	0.098	0.107	0.090	0.139	0.150	0.128	0.140	0.153	0.131
2	0.106	0.116	0.096	0.115	0.123	0.108	0.098	0.107	0.089	0.138	0.152	0.124	0.141	0.155	0.133
3	0.107	0.118	0.093	0.116	0.124	0.108	0.098	0.107	0.090	0.140	0.153	0.128	0.141	0.152	0.132
4	0.107	0.115	0.098	0.117	0.125	0.108	0.099	0.106	0.092	0.140	0.155	0.127	0.141	0.155	0.128
5	0.107	0.116	0.093	0.117	0.125	0.108	0.099	0.107	0.092	0.142	0.151	0.132	0.142	0.153	0.134
6	0.108	0.116	0.095	0.117	0.125	0.107	0.099	0.107	0.092	0.141	0.151	0.131	0.144	0.152	0.135
7	0.108	0.116	0.093	0.116	0.126	0.107	0.098	0.109	0.091	0.140	0.155	0.128	0.142	0.155	0.132
8	0.106	0.116	0.090	0.116	0.122	0.108	0.098	0.107	0.090	0.140	0.154	0.128	0.141	0.150	0.133
9	0.108	0.116	0.099	0.116	0.124	0.109	0.099	0.107	0.091	0.141	0.153	0.131	0.143	0.155	0.133
10	0.107	0.116	0.099	0.116	0.123	0.109	0.099	0.109	0.092	0.141	0.153	0.132	0.144	0.155	0.131
11	0.107	0.116	0.098	0.116	0.125	0.106	0.098	0.107	0.090	0.142	0.155	0.130	0.141	0.151	0.132
12	0.105	0.115	0.093	0.114	0.123	0.107	0.097	0.105	0.090	0.141	0.152	0.131	0.140	0.152	0.129
13	0.105	0.116	0.093	0.114	0.123	0.107	0.097	0.107	0.090	0.140	0.152	0.128	0.140	0.150	0.129
14	0.109	0.116	0.100	0.119	0.126	0.109	0.101	0.109	0.092	0.144	0.155	0.131	0.146	0.155	0.137
15	0.111	0.140	0.100	0.118	0.133	0.109	0.101	0.116	0.093	0.147	0.176	0.134	0.147	0.178	0.135
16	0.107	0.116	0.097	0.116	0.124	0.110	0.098	0.107	0.090	0.142	0.154	0.133	0.142	0.151	0.133
17	0.105	0.116	0.096	0.114	0.122	0.107	0.097	0.103	0.089	0.142	0.154	0.132	0.141	0.150	0.132
18	0.106	0.114	0.098	0.113	0.121	0.106	0.096	0.107	0.087	0.141	0.151	0.130	0.141	0.151	0.131
19	0.106	0.116	0.097	0.115	0.124	0.106	0.098	0.107	0.089	0.141	0.155	0.131	0.141	0.153	0.131
20	0.107	0.114	0.098	0.117	0.125	0.109	0.099	0.107	0.091	0.144	0.153	0.134	0.142	0.151	0.134
21	0.108	0.116	0.100	0.117	0.125	0.110	0.100	0.107	0.092	0.145	0.155	0.131	0.144	0.155	0.134
22	0.111	0.116	0.100	0.119	0.125	0.110	0.102	0.109	0.093	0.147	0.155	0.135	0.147	0.155	0.137
23	0.107	0.116	0.098	0.116	0.124	0.108	0.099	0.108	0.090	0.144	0.155	0.128	0.143	0.155	0.130
24	0.105	0.116	0.097	0.115	0.123	0.102	0.098	0.106	0.089	0.144	0.155	0.134	0.141	0.149	0.131
25	0.107	0.115	0.100	0.115	0.125	0.109	0.098	0.108	0.090	0.142	0.153	0.132	0.142	0.153	0.133
26	0.107	0.115	0.098	0.115	0.124	0.107	0.097	0.107	0.090	0.143	0.154	0.129	0.143	0.154	0.132
27	0.106	0.115	0.098	0.115	0.124	0.107	0.097	0.106	0.089	0.141	0.153	0.131	0.143	0.153	0.133
28	0.108	0.116	0.099	0.115	0.126	0.107	0.097	0.107	0.090	0.143	0.155	0.132	0.142	0.153	0.132
29	0.109	0.116	0.099	0.117	0.126	0.109	0.098	0.107	0.092	0.144	0.155	0.133	0.145	0.155	0.134
30	0.107	0.116	0.099	0.115	0.122	0.108	0.097	0.105	0.089	0.143	0.154	0.131	0.142	0.152	0.133

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.107	0.116	0.098	0.142	0.142
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.140	0.133	0.116	0.176	0.178
Monthly minimum:	0.090	0.102	0.087	0.124	0.128

Table 13 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in December 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

Station Day	Ping Chau			Tap Mun			Kat O			Yuen Ng Fan			Tai Mei Tuk		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.107	0.118	0.099	0.098	0.104	0.089	0.112	0.123	0.105	0.124	0.133	0.115	0.118	0.131	0.107
2	0.108	0.123	0.098	0.098	0.107	0.091	0.112	0.121	0.103	0.124	0.133	0.114	0.118	0.130	0.111
3	0.109	0.121	0.098	0.100	0.110	0.087	0.114	0.124	0.103	0.126	0.138	0.107	0.119	0.129	0.111
4	0.110	0.121	0.099	0.101	0.109	0.086	0.113	0.125	0.103	0.127	0.138	0.117	0.120	0.129	0.113
5	0.109	0.118	0.100	0.101	0.109	0.090	0.114	0.124	0.104	0.127	0.136	0.117	0.120	0.131	0.111
6	0.108	0.118	0.100	0.100	0.107	0.090	0.112	0.124	0.104	0.126	0.135	0.118	0.120	0.128	0.112
7	0.108	0.120	0.100	0.100	0.108	0.087	0.113	0.122	0.105	0.126	0.135	0.117	0.120	0.128	0.111
8	0.108	0.118	0.100	0.100	0.107	0.092	0.113	0.124	0.105	0.126	0.137	0.114	0.120	0.131	0.112
9	0.109	0.120	0.098	0.100	0.109	0.087	0.114	0.124	0.105	0.125	0.135	0.116	0.121	0.129	0.112
10	0.107	0.118	0.099	0.097	0.109	0.086	0.112	0.123	0.100	0.123	0.132	0.114	0.118	0.128	0.110
11	0.107	0.116	0.100	0.098	0.108	0.089	0.112	0.125	0.099	0.124	0.133	0.116	0.118	0.128	0.110
12	0.108	0.119	0.099	0.099	0.108	0.087	0.113	0.123	0.103	0.125	0.135	0.115	0.120	0.134	0.111
13	0.107	0.119	0.100	0.098	0.108	0.090	0.111	0.122	0.102	0.123	0.133	0.116	0.118	0.132	0.104
14	0.108	0.116	0.099	0.098	0.107	0.091	0.113	0.123	0.105	0.124	0.134	0.115	0.119	0.130	0.112
15	0.106	0.117	0.096	0.097	0.107	0.086	0.111	0.124	0.102	0.123	0.132	0.112	0.118	0.129	0.108
16	0.103	0.111	0.095	0.096	0.104	0.085	0.110	0.120	0.103	0.122	0.133	0.114	0.116	0.124	0.109
17	0.108	0.118	0.097	0.101	0.114	0.089	0.115	0.128	0.103	0.127	0.137	0.116	0.122	0.134	0.110
18	0.109	0.120	0.101	0.101	0.109	0.095	0.114	0.125	0.104	0.127	0.135	0.120	0.122	0.131	0.112
19	0.109	0.120	0.100	0.103	0.112	0.095	0.115	0.125	0.106	0.128	0.138	0.119	0.122	0.130	0.114
20	0.110	0.121	0.102	0.103	0.112	0.092	0.115	0.126	0.107	0.128	0.138	0.120	0.123	0.134	0.109
21	0.110	0.121	0.102	0.103	0.110	0.095	0.115	0.125	0.106	0.128	0.138	0.119	0.122	0.131	0.114
22	0.111	0.121	0.102	0.103	0.112	0.090	0.115	0.125	0.105	0.128	0.138	0.119	0.123	0.132	0.115
23	0.111	0.123	0.100	0.104	0.111	0.096	0.116	0.128	0.107	0.129	0.137	0.118	0.123	0.134	0.114
24	0.109	0.118	0.099	0.101	0.111	0.093	0.113	0.124	0.104	0.127	0.136	0.118	0.121	0.129	0.113
25	0.109	0.120	0.099	0.101	0.113	0.092	0.114	0.127	0.103	0.126	0.136	0.114	0.121	0.133	0.112
26	0.109	0.121	0.100	0.101	0.110	0.089	0.113	0.124	0.103	0.125	0.134	0.114	0.121	0.129	0.113
27	0.108	0.119	0.099	0.100	0.108	0.092	0.113	0.125	0.105	0.124	0.132	0.116	0.120	0.128	0.110
28	0.109	0.121	0.100	0.101	0.109	0.087	0.113	0.124	0.104	0.125	0.135	0.116	0.120	0.131	0.114
29	0.108	0.118	0.100	0.100	0.109	0.089	0.112	0.123	0.104	0.124	0.133	0.115	0.120	0.129	0.111
30	0.109	0.120	0.100	0.101	0.110	0.089	0.113	0.124	0.105	0.125	0.135	0.114	0.120	0.129	0.111
31	0.109	0.121	0.100	0.103	0.111	0.087	0.114	0.125	0.104	0.127	0.137	0.120	0.123	0.132	0.115

	Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk
Monthly mean(\bar{x}):	0.108	0.101	0.113	0.126	0.121
Monthly standard deviation(σ):	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.123	0.114	0.128	0.138	0.134
Monthly minimum:	0.095	0.085	0.099	0.107	0.104

- to be continued on next page -

Table 13 cont'd

Station Day	Sha Tau Kok			Kwun Tong			Sai Wan Ho			King's Park			Tsim Bei Tsui		
	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.	Mean	Max.	Min.
1	0.108	0.118	0.100	0.117	0.126	0.110	0.099	0.107	0.092	0.147	0.160	0.131	0.142	0.152	0.133
2	0.109	0.117	0.101	0.117	0.125	0.108	0.099	0.107	0.090	0.147	0.157	0.128	0.143	0.152	0.133
3	0.110	0.119	0.101	0.118	0.126	0.110	0.100	0.109	0.091	0.147	0.162	0.134	0.143	0.153	0.135
4	0.110	0.121	0.101	0.119	0.129	0.110	0.101	0.109	0.093	0.149	0.164	0.137	0.143	0.154	0.135
5	0.110	0.120	0.103	0.119	0.127	0.112	0.101	0.109	0.093	0.149	0.162	0.138	0.143	0.153	0.133
6	0.108	0.118	0.100	0.118	0.125	0.110	0.100	0.107	0.093	0.147	0.160	0.137	0.142	0.151	0.133
7	0.109	0.118	0.101	0.118	0.127	0.110	0.100	0.108	0.093	0.149	0.159	0.138	0.143	0.157	0.134
8	0.109	0.122	0.100	0.118	0.125	0.110	0.100	0.108	0.091	0.147	0.158	0.137	0.143	0.155	0.132
9	0.110	0.122	0.100	0.118	0.127	0.110	0.100	0.107	0.093	0.149	0.162	0.137	0.144	0.155	0.135
10	0.108	0.118	0.100	0.116	0.124	0.109	0.098	0.106	0.091	0.146	0.156	0.137	0.142	0.153	0.132
11	0.108	0.121	0.098	0.116	0.123	0.109	0.098	0.107	0.090	0.146	0.155	0.137	0.142	0.155	0.133
12	0.109	0.121	0.100	0.118	0.128	0.108	0.100	0.109	0.092	0.148	0.161	0.134	0.144	0.155	0.130
13	0.107	0.115	0.100	0.116	0.126	0.108	0.098	0.106	0.090	0.146	0.156	0.137	0.140	0.150	0.130
14	0.109	0.121	0.100	0.117	0.125	0.110	0.099	0.109	0.090	0.146	0.157	0.135	0.142	0.153	0.132
15	0.107	0.117	0.100	0.116	0.124	0.109	0.098	0.109	0.091	0.144	0.162	0.134	0.140	0.150	0.130
16	0.106	0.115	0.099	0.116	0.123	0.110	0.098	0.104	0.089	0.141	0.153	0.131	0.140	0.151	0.131
17	0.112	0.125	0.101	0.119	0.128	0.110	0.100	0.112	0.091	0.145	0.159	0.135	0.146	0.156	0.137
18	0.111	0.121	0.103	0.120	0.129	0.113	0.102	0.109	0.095	0.149	0.157	0.140	0.145	0.159	0.131
19	0.111	0.124	0.099	0.120	0.128	0.114	0.102	0.110	0.093	0.148	0.158	0.138	0.145	0.157	0.134
20	0.112	0.121	0.104	0.120	0.128	0.113	0.102	0.108	0.095	0.149	0.162	0.138	0.145	0.156	0.135
21	0.111	0.123	0.103	0.119	0.127	0.111	0.102	0.111	0.093	0.150	0.162	0.138	0.142	0.153	0.133
22	0.112	0.123	0.105	0.120	0.128	0.112	0.103	0.110	0.094	0.150	0.162	0.140	0.144	0.155	0.135
23	0.113	0.122	0.099	0.120	0.128	0.112	0.103	0.113	0.095	0.150	0.162	0.138	0.144	0.155	0.135
24	0.110	0.120	0.101	0.118	0.129	0.110	0.101	0.110	0.093	0.149	0.161	0.137	0.141	0.146	0.132
25	0.110	0.118	0.103	0.118	0.128	0.109	0.101	0.110	0.092	0.148	0.164	0.138	0.141	0.151	0.133
26	0.110	0.119	0.103	0.118	0.128	0.108	0.100	0.109	0.091	0.149	0.161	0.137	0.141	0.151	0.132
27	0.109	0.119	0.102	0.117	0.125	0.109	0.099	0.107	0.090	0.147	0.158	0.135	0.141	0.153	0.131
28	0.110	0.119	0.101	0.118	0.127	0.109	0.100	0.109	0.093	0.148	0.159	0.138	0.141	0.153	0.132
29	0.108	0.122	0.098	0.117	0.124	0.109	0.100	0.108	0.093	0.148	0.160	0.138	0.140	0.149	0.130
30	0.109	0.118	0.099	0.117	0.127	0.109	0.100	0.107	0.093	0.147	0.157	0.135	0.141	0.150	0.132
31	0.111	0.122	0.098	0.119	0.128	0.112	0.101	0.113	0.094	0.150	0.162	0.140	0.143	0.155	0.133

	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Monthly mean(\bar{x}):	0.110	0.118	0.100	0.148	0.142
Monthly standard deviation(σ):	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
Monthly maximum:	0.125	0.129	0.113	0.164	0.159
Monthly minimum:	0.098	0.108	0.089	0.128	0.130

Table 14 Monthly mean ambient gamma dose-rates ($\mu\text{Gy h}^{-1}$) recorded by the Radiation Monitoring Network in 1995

(All readings are in $\mu\text{Gy h}^{-1}$)

		Ping Chau	Tap Mun	Kat O	Yuen Ng Fan	Tai Mei Tuk	Sha Tau Kok	Kwun Tong	Sai Wan Ho	King's Park	Tsim Bei Tsui
Jan	Mean	0.096	0.099	0.111	0.124	0.123	0.102	0.116	0.103	0.143	0.145
	Standard deviation	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	[Min, Max]	[0.072, 0.134]	[0.086, 0.125]	[0.100, 0.138]	[0.111, 0.150]	[0.103, 0.154]	[0.081, 0.128]	[0.107, 0.140]	[0.093, 0.126]	[0.131, 0.174]	[0.129, 0.183]
Feb	Mean	0.096	0.099	0.112	0.124	0.124	0.103	0.116	0.103	0.143	0.145
	Standard deviation	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
	[Min, Max]	[0.085, 0.140]	[0.087, 0.128]	[0.100, 0.141]	[0.112, 0.165]	[0.102, 0.154]	[0.093, 0.131]	[0.106, 0.138]	[0.093, 0.130]	[0.130, 0.182]	[0.130, 0.190]
Mar	Mean	0.095	0.097	0.111	0.123	0.122	0.101	0.115	0.100	0.142	0.143
	Standard deviation	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	[Min, Max]	[0.084, 0.123]	[0.087, 0.121]	[0.099, 0.135]	[0.112, 0.145]	[0.106, 0.149]	[0.087, 0.120]	[0.106, 0.136]	[0.090, 0.116]	[0.129, 0.163]	[0.131, 0.167]
Apr	Mean	0.093	0.095	0.108	0.121	0.120	0.100	0.114	0.099	0.139	0.145
	Standard deviation	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
	[Min, Max]	[0.074, 0.185]	[0.085, 0.129]	[0.097, 0.155]	[0.110, 0.178]	[0.094, 0.164]	[0.077, 0.131]	[0.104, 0.141]	[0.087, 0.123]	[0.127, 0.181]	[0.131, 0.190]
May	Mean	0.097	0.096	0.110	0.123	0.120	0.100	0.114	0.099	0.142	0.144
	Standard deviation	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	[Min, Max]	[0.086, 0.130]	[0.086, 0.124]	[0.099, 0.136]	[0.111, 0.147]	[0.101, 0.151]	[0.074, 0.121]	[0.104, 0.134]	[0.089, 0.115]	[0.126, 0.165]	[0.129, 0.171]
Jun	Mean	0.095	0.096	0.108	0.122	0.119	0.099	0.114	0.099	0.140	0.144
	Standard deviation	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
	[Min, Max]	[0.072, 0.172]	[0.086, 0.147]	[0.095, 0.151]	[0.109, 0.233]	[0.105, 0.177]	[0.087, 0.144]	[0.103, 0.174]	[0.089, 0.150]	[0.125, 0.208]	[0.131, 0.192]
Jul	Mean	0.093	0.095	0.105	0.121	0.118	0.097	0.114	0.099	0.137	0.143
	Standard deviation	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003
	[Min, Max]	[0.069, 0.149]	[0.082, 0.129]	[0.095, 0.142]	[0.108, 0.162]	[0.104, 0.144]	[0.074, 0.124]	[0.103, 0.138]	[0.087, 0.123]	[0.123, 0.177]	[0.128, 0.172]
Aug	Mean	0.091	0.095	0.103	0.120	0.118	0.100	0.115	0.099	0.137	0.144
	Standard deviation	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004
	[Min, Max]	[0.064, 0.170]	[0.082, 0.140]	[0.082, 0.145]	[0.103, 0.184]	[0.102, 0.199]	[0.087, 0.159]	[0.102, 0.163]	[0.089, 0.145]	[0.121, 0.201]	[0.127, 0.210]
Sep	Mean	0.092	0.094	0.107	0.120	0.117	0.102	0.114	0.097	0.136	0.141
	Standard deviation	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003
	[Min, Max]	[0.073, 0.162]	[0.077, 0.118]	[0.087, 0.141]	[0.107, 0.142]	[0.098, 0.155]	[0.086, 0.127]	[0.105, 0.138]	[0.087, 0.122]	[0.116, 0.176]	[0.125, 0.222]
Oct	Mean	0.094	0.094	0.108	0.120	0.114	0.104	0.114	0.097	0.136	0.140
	Standard deviation	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002
	[Min, Max]	[0.073, 0.142]	[0.082, 0.109]	[0.095, 0.128]	[0.107, 0.142]	[0.093, 0.135]	[0.081, 0.122]	[0.104, 0.127]	[0.086, 0.112]	[0.114, 0.155]	[0.125, 0.175]
Nov	Mean	0.105	0.097	0.113	0.124	0.118	0.107	0.116	0.098	0.142	0.142
	Standard deviation	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.079, 0.144]	[0.081, 0.121]	[0.101, 0.149]	[0.105, 0.146]	[0.100, 0.156]	[0.090, 0.140]	[0.102, 0.133]	[0.087, 0.116]	[0.124, 0.176]	[0.128, 0.178]
Dec	Mean	0.108	0.101	0.113	0.126	0.121	0.110	0.118	0.100	0.148	0.142
	Standard deviation	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	[Min, Max]	[0.095, 0.123]	[0.085, 0.114]	[0.099, 0.128]	[0.107, 0.138]	[0.104, 0.134]	[0.098, 0.125]	[0.108, 0.129]	[0.089, 0.113]	[0.128, 0.164]	[0.130, 0.159]

Table 15 Mean gamma and gamma plus beta radiation levels measured by radioactivity sonde on 28 March 1995

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio <u>(gamma + beta)</u> gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
66 - 100	0.57	0.51	0.61	0.60	0.52	0.70	0.95
100 - 200	0.36	0.19	0.48	0.36	0.29	0.46	1.00
200 - 300	0.10	0.06	0.16	0.25	0.19	0.30	0.40
300 - 400	0.15	0.06	0.26	0.35	0.32	0.38	0.43
400 - 500	0.39	0.28	0.49	0.31	0.25	0.39	1.26
500 - 600	0.38	0.35	0.44	0.32	0.29	0.37	1.19
600 - 700	0.27	0.22	0.34	0.32	0.22	0.42	0.84
700 - 800	0.25	0.22	0.29	0.22	0.16	0.25	1.14
800 - 900	0.22	0.16	0.31	0.12	0.09	0.16	1.83
900 - 1000	0.26	0.22	0.32	0.15	0.09	0.25	1.73
1000 - 1100	0.34	0.25	0.38	0.30	0.26	0.38	1.13
1100 - 1200	0.30	0.25	0.35	0.34	0.24	0.38	0.88
1200 - 1300	0.25	0.22	0.31	0.19	0.16	0.21	1.32
1300 - 1400	0.24	0.19	0.29	0.18	0.09	0.25	1.33
1400 - 1500	0.32	0.19	0.39	0.29	0.25	0.34	1.10
1500 - 1600	0.40	0.36	0.44	0.38	0.34	0.42	1.05
1600 - 1700	0.46	0.44	0.47	0.34	0.30	0.38	1.35
1700 - 1800	0.43	0.35	0.47	0.22	0.19	0.27	1.95
1800 - 1900	0.36	0.32	0.38	0.15	0.09	0.23	2.40
1900 - 2000	0.31	0.25	0.35	0.27	0.23	0.32	1.15
2000 - 2100	0.36	0.35	0.38	0.33	0.31	0.35	1.09
2100 - 2200	0.39	0.38	0.45	0.36	0.27	0.38	1.08
2200 - 2300	0.37	0.36	0.37	0.37	0.36	0.39	1.00
2300 - 2400	0.30	0.26	0.36	0.35	0.29	0.42	0.86
2400 - 2500	0.26	0.23	0.29	0.31	0.29	0.36	0.84
2500 - 2600	0.22	0.18	0.23	0.32	0.27	0.38	0.69
2600 - 2700	0.23	0.21	0.25	0.31	0.30	0.34	0.74
2700 - 2800	0.20	0.17	0.21	0.42	0.34	0.44	0.48
2800 - 2900	0.17	0.12	0.21	0.54	0.52	0.55	0.31
2900 - 3000	0.16	0.12	0.28	0.56	0.53	0.58	0.29
3000 - 3300	0.35	0.25	0.38	0.22	0.09	0.49	1.59
3300 - 3600	0.24	0.17	0.38	0.29	0.14	0.42	0.83
3600 - 3900	0.24	0.12	0.36	0.29	0.19	0.35	0.83
3900 - 4200	0.27	0.17	0.41	0.41	0.35	0.45	0.66
4200 - 4500	0.50	0.40	0.58	0.44	0.32	0.55	1.14
4500 - 4800	0.30	0.25	0.38	0.56	0.45	0.66	0.54
4800 - 5100	0.30	0.25	0.34	0.41	0.32	0.51	0.73
5100 - 5400	0.30	0.17	0.39	0.53	0.45	0.65	0.57
5400 - 5700	0.35	0.32	0.38	0.48	0.46	0.50	0.73
5700 - 6000	0.29	0.26	0.32	0.52	0.50	0.53	0.56
6000 - 6300	0.33	0.24	0.48	0.66	0.50	0.85	0.50
6300 - 6600	0.41	0.30	0.48	0.82	0.68	0.96	0.50
6600 - 6900	0.60	0.51	0.71	0.95	0.87	1.06	0.63
6900 - 7200	0.44	0.31	0.54	1.00	0.83	1.13	0.44
7200 - 7500	0.37	0.30	0.43	0.88	0.71	1.02	0.42
7500 - 7800	0.47	0.29	0.73	1.20	0.91	1.38	0.39

- to be continued on next page -

Table 15 cont'd

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio (<u>gamma + beta</u>) gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
7800 - 8100	0.60	0.40	0.78	1.01	0.81	1.20	0.59
8100 - 8400	0.92	0.77	1.07	1.35	1.15	1.56	0.68
8400 - 8700	0.72	0.60	0.81	1.79	1.55	1.88	0.40
8700 - 9000	1.04	0.71	1.25	1.65	1.52	1.79	0.63
9000 - 9300	0.92	0.81	1.03	1.61	1.35	1.86	0.57
9300 - 9600	0.95	0.87	1.00	1.57	1.52	1.62	0.61
9600 - 9900	0.77	0.53	1.02	2.19	1.59	2.62	0.35
9900 - 10200	1.25	0.76	1.70	2.40	2.21	2.55	0.52
10200 - 10500	1.19	0.96	1.51	2.30	2.17	2.44	0.52
10500 - 10800	0.99	0.60	1.44	2.32	1.76	2.70	0.43
10800 - 11100	1.16	0.98	1.41	2.06	1.77	2.32	0.56
11100 - 11400	1.16	0.95	1.45	2.11	1.74	2.79	0.55
11400 - 11700	1.28	1.18	1.40	2.66	2.42	2.97	0.48
11700 - 12000	1.54	1.39	1.70	2.47	2.33	2.74	0.62
12000 - 12300	1.37	1.19	1.60	2.87	2.39	3.21	0.48
12300 - 12600	1.32	1.17	1.51	2.62	2.25	2.91	0.50
12600 - 12900	1.61	1.45	1.76	2.73	2.41	3.09	0.59
12900 - 13200	1.64	1.46	1.77	3.41	3.09	3.78	0.48
13200 - 13500	1.30	1.15	1.48	3.08	2.68	3.39	0.42
13500 - 13800	1.62	1.27	1.89	3.30	3.06	3.54	0.49
13800 - 14100	1.72	1.43	1.98	3.82	3.42	4.24	0.45
14100 - 14400	1.91	1.64	2.21	3.46	3.18	3.93	0.55
14400 - 14700	1.77	1.56	2.03	3.53	3.17	3.90	0.50
14700 - 15000	1.84	1.49	2.23	3.01	2.47	3.68	0.61
15000 - 15300	1.78	1.55	2.13	3.77	3.46	3.97	0.47
15300 - 15600	1.75	1.34	2.06	3.58	3.20	3.93	0.49
15600 - 15900	1.76	1.20	2.14	3.40	3.00	3.74	0.52
15900 - 16200	1.47	1.15	1.87	3.63	3.41	3.83	0.40
16200 - 16500	1.73	1.57	2.01	3.69	3.25	4.07	0.47
16500 - 16800	1.57	1.42	1.77	3.87	3.37	4.22	0.41
16800 - 17100	1.77	1.41	2.06	3.77	3.53	4.05	0.47
17100 - 17400	1.82	1.58	2.15	3.51	2.95	3.95	0.52
17400 - 17700	1.95	1.76	2.20	4.04	3.66	4.55	0.48
17700 - 18000	1.65	1.39	1.88	3.62	3.12	3.99	0.46
18000 - 18300	1.83	1.60	1.98	2.90	2.44	3.28	0.63
18300 - 18600	1.84	1.55	2.18	2.97	2.44	3.25	0.62
18600 - 18900	1.61	1.43	1.93	2.78	2.38	3.18	0.58
18900 - 19200	1.63	1.22	2.08	3.37	3.13	3.61	0.48
19200 - 19500	1.92	1.52	2.26	3.29	2.97	3.67	0.58
19500 - 19800	1.60	1.40	1.80	3.46	2.98	3.88	0.46
19800 - 20100	1.43	1.19	1.68	3.52	2.84	4.22	0.41
20100 - 20400	1.66	1.37	1.87	3.39	2.75	4.23	0.49
20400 - 20700	1.64	1.58	1.70	3.25	3.20	3.29	0.50
20700 - 21000	1.51	1.45	1.57	3.33	3.29	3.38	0.45
21000 - 21300	1.32	1.11	1.45	3.07	2.60	3.43	0.43

- to be continued on next page -

Table 15 cont'd

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio (<u>gamma + beta</u>) gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
21300 - 21600	1.22	1.03	1.42	2.74	2.20	3.13	0.45
21600 - 21900	1.51	1.28	1.72	2.44	2.18	2.80	0.62
21900 - 22200	1.23	1.01	1.45	2.53	2.11	2.81	0.49
22200 - 22500	1.30	0.97	1.47	2.80	2.33	3.18	0.46
22500 - 22800	1.24	0.93	1.43	2.62	2.37	2.86	0.47
22800 - 23100	1.22	1.15	1.31	2.54	2.08	3.00	0.48
23100 - 23400	1.32	1.08	1.50	2.71	2.29	3.07	0.49
23400 - 23700	1.20	0.95	1.38	2.29	1.99	2.75	0.52
23700 - 24000	1.09	0.89	1.26	2.95	2.57	3.51	0.37
24000 - 24300	1.10	0.96	1.31	2.50	2.31	2.75	0.44
24300 - 24600	1.11	0.82	1.29	2.73	2.39	2.97	0.41
24600 - 24900	1.00	0.90	1.15	2.72	2.18	3.16	0.37
24900 - 25200	0.82	0.69	1.02	2.41	2.07	2.77	0.34
25200 - 25500	1.06	0.82	1.25	2.36	2.07	2.71	0.45
25500 - 25800	1.24	0.95	1.46	2.27	2.03	2.62	0.55
25800 - 26100	1.24	1.02	1.46	2.31	1.95	2.73	0.54
26100 - 26400	1.03	0.88	1.13	2.03	1.64	2.31	0.51
26400 - 26700	0.91	0.69	1.13	1.92	1.63	2.05	0.47
26700 - 27000	1.20	0.88	1.41	2.17	1.88	2.40	0.55
27000 - 27300	0.89	0.73	0.99	2.04	1.82	2.23	0.44
27300 - 27600	0.84	0.66	1.04	1.74	1.23	2.17	0.48
27600 - 27900	0.88	0.69	1.07	1.59	1.22	2.33	0.55
27900 - 28200	0.79	0.56	1.06	2.22	1.78	2.63	0.36
28200 - 28500	1.01	0.81	1.20	1.70	1.58	1.95	0.59
28500 - 28800	0.92	0.83	1.05	1.76	1.57	1.99	0.52
28800 - 29100	0.82	0.62	0.98	1.84	1.60	2.11	0.45
29100 - 29400	0.78	0.58	1.08	1.84	1.35	2.19	0.42
29400 - 29700	0.98	0.72	1.13	1.64	1.15	2.14	0.60
29700 - 30000	1.08	0.82	1.25	1.75	1.43	2.06	0.62
30000 - 30300	0.90	0.77	1.00	1.96	1.65	2.75	0.46

Table 16 Mean gamma and gamma plus beta radiation levels measured by radioactivity sonde on 10 August 1995

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio (<u>gamma + beta</u>) gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
66 - 100	0.33	0.29	0.39	0.39	0.29	0.51	0.85
100 - 200	0.36	0.33	0.38	0.23	0.18	0.28	1.57
200 - 300	0.25	0.14	0.33	0.28	0.22	0.36	0.89
300 - 400	0.10	0.05	0.14	0.34	0.29	0.36	0.29
400 - 500	0.14	0.12	0.15	0.26	0.24	0.27	0.54
500 - 600	0.09	0.05	0.12	0.23	0.21	0.27	0.39
600 - 700	0.15	0.05	0.26	0.17	0.14	0.22	0.88
700 - 800	0.22	0.21	0.26	0.23	0.15	0.30	0.96
800 - 900	0.11	0.09	0.17	0.33	0.26	0.39	0.33
900 - 1000	0.12	0.11	0.15	0.29	0.17	0.33	0.41
1000 - 1100	0.13	0.12	0.16	0.21	0.18	0.24	0.62
1100 - 1200	0.15	0.14	0.15	0.20	0.18	0.22	0.75
1200 - 1300	0.18	0.13	0.24	0.20	0.15	0.22	0.90
1300 - 1400	0.15	0.11	0.18	0.20	0.18	0.24	0.75
1400 - 1500	0.15	0.12	0.20	0.20	0.15	0.25	0.75
1500 - 1600	0.17	0.17	0.17	0.18	0.15	0.25	0.94
1600 - 1700	0.17	0.13	0.20	0.17	0.13	0.23	1.00
1700 - 1800	0.10	0.06	0.15	0.20	0.18	0.22	0.50
1800 - 1900	0.16	0.15	0.18	0.31	0.21	0.38	0.52
1900 - 2000	0.16	0.15	0.17	0.37	0.32	0.41	0.43
2000 - 2100	0.11	0.09	0.14	0.33	0.27	0.42	0.33
2100 - 2200	0.17	0.12	0.24	0.21	0.20	0.24	0.81
2200 - 2300	0.24	0.21	0.30	0.16	0.11	0.20	1.50
2300 - 2400	0.29	0.24	0.39	0.20	0.18	0.24	1.45
2400 - 2500	0.23	0.16	0.29	0.25	0.21	0.30	0.92
2500 - 2600	0.24	0.18	0.28	0.20	0.17	0.24	1.20
2600 - 2700	0.33	0.25	0.35	0.23	0.18	0.28	1.43
2700 - 2800	0.17	0.07	0.27	0.20	0.12	0.28	0.85
2800 - 2900	0.20	0.11	0.33	0.13	0.09	0.16	1.54
2900 - 3000	0.38	0.34	0.43	0.22	0.14	0.28	1.73
3000 - 3300	0.24	0.16	0.32	0.34	0.24	0.43	0.71
3300 - 3600	0.18	0.03	0.28	0.22	0.15	0.30	0.82
3600 - 3900	0.25	0.12	0.47	0.23	0.11	0.44	1.09
3900 - 4200	0.36	0.21	0.51	0.37	0.28	0.45	0.97
4200 - 4500	0.35	0.18	0.49	0.33	0.20	0.42	1.06
4500 - 4800	0.22	0.12	0.42	0.33	0.16	0.56	0.67
4800 - 5100	0.28	0.19	0.36	0.44	0.16	0.65	0.64
5100 - 5400	0.29	0.15	0.47	0.61	0.45	0.76	0.48
5400 - 5700	0.39	0.25	0.51	0.68	0.49	0.92	0.57
5700 - 6000	0.43	0.29	0.64	0.67	0.47	0.81	0.64
6000 - 6300	0.51	0.40	0.67	0.70	0.48	0.88	0.73
6300 - 6600	0.45	0.30	0.57	0.50	0.29	0.64	0.90
6600 - 6900	0.51	0.37	0.68	0.60	0.27	0.78	0.85
6900 - 7200	0.68	0.51	0.81	0.82	0.73	0.91	0.83
7200 - 7500	0.65	0.52	0.76	0.86	0.67	1.04	0.76
7500 - 7800	0.74	0.57	1.00	1.14	0.84	1.37	0.65

- to be continued on next page -

Table 16 cont'd

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio (<u>gamma + beta</u>) gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
7800 - 8100	0.85	0.73	1.01	1.19	0.90	1.58	0.71
8100 - 8400	0.62	0.52	0.73	1.25	0.86	1.47	0.50
8400 - 8700	0.79	0.56	0.93	1.32	1.21	1.46	0.60
8700 - 9000	0.96	0.82	1.08	1.27	1.11	1.41	0.76
9000 - 9300	0.77	0.65	0.96	1.48	1.07	1.76	0.52
9300 - 9600	1.06	0.71	1.23	1.55	1.39	1.78	0.68
9600 - 9900	1.07	0.94	1.25	2.15	1.83	2.41	0.50
9900 - 10200	1.02	0.91	1.12	1.96	1.64	2.33	0.52
10200 - 10500	0.98	0.71	1.27	2.04	1.62	2.41	0.48
10500 - 10800	1.12	0.98	1.45	2.50	2.14	2.85	0.45
10800 - 11100	1.45	1.26	1.67	1.99	1.79	2.18	0.73
11100 - 11400	1.51	1.24	1.71	2.40	1.95	2.83	0.63
11400 - 11700	1.29	1.17	1.42	2.72	2.43	2.87	0.47
11700 - 12000	1.47	1.24	1.78	2.30	1.90	2.65	0.64
12000 - 12300	1.72	1.25	1.99	2.64	2.01	3.30	0.65
12300 - 12600	1.76	1.31	2.21	3.54	2.98	3.91	0.50
12600 - 12900	1.43	1.15	1.76	3.50	3.10	3.85	0.41
12900 - 13200	1.56	1.35	1.78	3.05	2.56	3.52	0.51
13200 - 13500	1.62	1.32	2.03	3.06	2.69	3.40	0.53
13500 - 13800	1.89	1.71	2.19	3.13	2.72	3.42	0.60
13800 - 14100	1.69	1.22	2.05	3.38	2.81	3.59	0.50
14100 - 14400	1.60	1.13	2.20	3.16	2.83	3.45	0.51
14400 - 14700	2.11	1.95	2.25	3.43	3.22	3.70	0.62
14700 - 15000	1.96	1.70	2.33	3.59	3.13	4.20	0.55
15000 - 15300	1.96	1.71	2.29	4.28	3.86	4.61	0.46
15300 - 15600	2.03	1.84	2.16	3.54	3.06	3.86	0.57
15600 - 15900	1.75	1.51	1.96	3.42	3.01	3.79	0.51
15900 - 16200	2.09	1.76	2.33	3.57	3.16	4.05	0.59
16200 - 16500	2.12	1.92	2.31	3.72	3.46	4.18	0.57
16500 - 16800	2.20	2.05	2.34	3.68	3.43	3.88	0.60
16800 - 17100	2.00	1.84	2.16	3.59	3.47	3.87	0.56
17100 - 17400	1.82	1.64	1.90	3.96	3.73	4.18	0.46
17400 - 17700	1.80	1.71	1.94	3.62	3.52	3.76	0.50
17700 - 18000	1.95	1.81	2.23	3.03	2.73	3.48	0.64
18000 - 18300	1.97	1.80	2.21	3.46	2.95	3.78	0.57
18300 - 18600	2.66	1.75	3.41	5.40	3.44	6.82	0.49
18600 - 18900	2.32	1.70	2.90	5.52	4.76	6.22	0.42
18900 - 19200	1.71	1.53	1.92	3.82	3.37	4.64	0.45
19200 - 19500	1.63	1.34	2.10	3.12	2.86	3.45	0.52
19500 - 19800	1.86	1.69	2.12	3.25	3.00	3.43	0.57
19800 - 20100	1.53	1.31	1.98	3.41	3.15	3.63	0.45
20100 - 20400	1.92	1.56	2.35	3.41	2.92	3.78	0.56
20400 - 20700	1.58	1.26	1.93	3.13	2.91	3.39	0.50
20700 - 21000	1.78	1.59	1.95	3.38	3.06	3.57	0.53
21000 - 21300	1.60	1.35	1.95	3.41	3.03	3.66	0.47

- to be continued on next page -

Table 16 cont'd

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio (gamma + beta) gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
21300 - 21600	1.72	1.53	1.96	3.16	2.97	3.49	0.54
21600 - 21900	1.59	1.32	1.83	3.25	2.69	3.66	0.49
21900 - 22200	1.65	1.47	1.88	2.73	2.45	3.01	0.60
22200 - 22500	1.62	1.37	1.86	2.86	2.17	3.58	0.57
22500 - 22800	1.46	1.32	1.57	2.76	2.09	3.56	0.53
22800 - 23100	1.40	1.28	1.56	2.55	2.09	3.00	0.55
23100 - 23400	1.28	1.08	1.47	2.58	2.26	2.81	0.50
23400 - 23700	1.42	1.30	1.64	2.83	2.41	3.29	0.50
23700 - 24000	1.77	1.28	2.20	3.08	2.67	3.49	0.57
24000 - 24300	1.40	0.94	2.02	2.48	2.26	2.63	0.56
24300 - 24600	1.24	1.07	1.44	2.46	2.24	2.71	0.50
24600 - 24900	1.21	0.99	1.47	2.48	2.30	2.68	0.49
24900 - 25200	1.51	1.22	1.66	2.63	2.26	2.87	0.57
25200 - 25500	1.26	0.74	1.61	2.25	1.96	2.60	0.56
25500 - 25800	1.05	0.76	1.09	2.55	2.34	2.72	0.41
25800 - 26100	1.10	1.04	1.14	2.13	1.94	2.32	0.52
26100 - 26400	1.29	1.11	1.47	2.24	2.09	2.47	0.58
26400 - 26700	0.99	0.65	1.32	2.53	2.17	2.93	0.39
26700 - 27000	0.94	0.68	1.10	2.11	1.80	2.56	0.45
27000 - 27300	1.21	0.94	1.32	2.16	2.04	2.45	0.56
27300 - 27600	1.09	0.97	1.27	2.16	1.91	2.35	0.50
27600 - 27900	1.00	0.80	1.19	1.94	1.70	2.43	0.52
27900 - 28200	1.15	0.97	1.34	1.76	1.55	1.86	0.65
28200 - 28500	1.21	1.05	1.35	1.60	1.37	1.87	0.76
28500 - 28800	0.84	0.67	1.07	1.74	1.57	1.89	0.48
28800 - 29100	0.74	0.61	0.81	1.77	1.58	1.94	0.42
29100 - 29400	0.65	0.53	0.76	1.64	1.45	1.79	0.40
29400 - 29700	0.73	0.41	1.07	1.86	1.61	2.01	0.39
29700 - 30000	0.75	0.48	1.06	1.69	1.56	1.87	0.44
30000 - 30300	0.73	0.52	0.92	1.62	1.47	1.78	0.45
30300 - 30600	0.67	0.60	0.76	1.67	1.51	1.84	0.40
30600 - 30900	0.63	0.58	0.73	1.69	1.53	1.77	0.37

Table 17 Mean gamma and gamma plus beta radiation levels measured by radioactivity sonde on 24 November 1995

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio <u>(gamma + beta)</u> gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
66 - 100	0.19	0.17	0.22	0.43	0.37	0.51	0.44
100 - 200	0.17	0.16	0.19	0.25	0.19	0.30	0.68
200 - 300	0.12	0.06	0.19	0.27	0.25	0.29	0.44
300 - 400	0.14	0.09	0.16	0.33	0.29	0.35	0.42
400 - 500	0.18	0.12	0.22	0.24	0.11	0.35	0.75
500 - 600	0.10	0.06	0.12	0.09	0.05	0.16	1.11
600 - 700	0.03	0.03	0.05	0.23	0.16	0.29	0.13
700 - 800	0.05	0.03	0.06	0.25	0.19	0.31	0.20
800 - 900	0.04	0.02	0.05	0.17	0.09	0.29	0.24
900 - 1000	0.08	0.04	0.09	0.30	0.27	0.32	0.27
1000 - 1100	0.07	0.03	0.09	0.21	0.16	0.29	0.33
1100 - 1200	0.08	0.03	0.16	0.10	0.03	0.16	0.80
1200 - 1300	0.17	0.16	0.19	0.08	0.06	0.10	2.13
1300 - 1400	0.09	0.03	0.16	0.15	0.12	0.18	0.60
1400 - 1500	0.03	0.01	0.03	0.17	0.15	0.22	0.18
1500 - 1600	0.05	0.03	0.06	0.14	0.12	0.16	0.36
1600 - 1700	0.10	0.06	0.12	0.11	0.09	0.16	0.91
1700 - 1800	0.12	0.09	0.16	0.16	0.12	0.22	0.75
1800 - 1900	0.08	0.03	0.09	0.20	0.18	0.24	0.40
1900 - 2000	0.11	0.09	0.12	0.17	0.14	0.24	0.65
2000 - 2100	0.09	0.05	0.12	0.24	0.21	0.24	0.38
2100 - 2200	0.15	0.05	0.22	0.15	0.09	0.22	1.00
2200 - 2300	0.22	0.20	0.22	0.10	0.06	0.12	2.20
2300 - 2400	0.19	0.12	0.25	0.09	0.06	0.12	2.11
2400 - 2500	0.09	0.03	0.12	0.13	0.12	0.15	0.69
2500 - 2600	0.11	0.09	0.16	0.17	0.12	0.22	0.65
2600 - 2700	0.18	0.16	0.22	0.32	0.22	0.41	0.56
2700 - 2800	0.17	0.14	0.19	0.37	0.35	0.37	0.46
2800 - 2900	0.12	0.09	0.15	0.25	0.18	0.37	0.48
2900 - 3000	0.11	0.09	0.15	0.16	0.12	0.19	0.69
3000 - 3300	0.18	0.12	0.29	0.23	0.15	0.30	0.78
3300 - 3600	0.20	0.16	0.29	0.36	0.22	0.57	0.56
3600 - 3900	0.19	0.09	0.28	0.38	0.25	0.61	0.50
3900 - 4200	0.22	0.09	0.33	0.36	0.18	0.64	0.61
4200 - 4500	0.21	0.12	0.34	0.69	0.57	0.80	0.30
4500 - 4800	0.27	0.19	0.35	0.51	0.25	0.78	0.53
4800 - 5100	0.33	0.18	0.40	0.56	0.41	0.64	0.59
5100 - 5400	0.16	0.07	0.34	0.60	0.48	0.71	0.27
5400 - 5700	0.23	0.12	0.28	0.64	0.53	0.72	0.36
5700 - 6000	0.31	0.22	0.37	0.51	0.37	0.59	0.61
6000 - 6300	0.26	0.18	0.37	0.61	0.51	0.77	0.43
6300 - 6600	0.39	0.19	0.57	0.88	0.75	1.02	0.44
6600 - 6900	0.49	0.38	0.57	0.92	0.70	1.12	0.53
6900 - 7200	0.20	0.09	0.37	1.00	0.73	1.21	0.20
7200 - 7500	0.58	0.35	0.68	1.26	0.82	1.89	0.46
7500 - 7800	0.45	0.33	0.56	1.18	0.92	1.76	0.38

- to be continued on next page -

Table 17 cont'd

Height interval (m)	Mean radiation level (count s ⁻¹)						Mean ratio (gamma + beta) gamma
	Gamma + beta			Gamma			
	Mean	Min.	Max.	Mean	Min.	Max.	
7800 - 8100	0.35	0.26	0.48	1.14	1.00	1.26	0.31
8100 - 8400	0.34	0.21	0.44	1.36	1.09	1.69	0.25
8400 - 8700	0.64	0.50	0.74	1.49	1.14	1.77	0.43
8700 - 9000	0.71	0.53	0.91	1.64	1.22	2.15	0.43
9000 - 9300	0.41	0.28	0.63	1.52	1.35	1.75	0.27
9300 - 9600	0.93	0.56	1.11	1.75	1.51	2.09	0.53
9600 - 9900	0.96	0.83	1.12	2.16	1.83	2.35	0.44
9900 - 10200	0.89	0.71	0.98	1.95	1.68	2.29	0.46
10200 - 10500	0.93	0.63	1.21	2.22	1.95	2.35	0.42
10500 - 10800	0.90	0.74	1.20	2.27	1.91	2.72	0.40
10800 - 11100	1.02	0.86	1.17	2.83	2.42	3.25	0.36
11100 - 11400	1.19	1.08	1.28	2.39	2.08	2.57	0.50

Table 18 Specific gamma radioactivity of airborne particulates samples

Sampling Location and Sampling Period	Specific Radioactivity in $\mu\text{Bq m}^{-3}$	
	I-131	Cs-137

King's Park

28-Dec-94 to 03-Feb-95	< 4	< 4
03-Feb-95 to 01-Mar-95	< 10	< 11
01-Mar-95 to 29-Mar-95	< 14	< 16
29-Mar-95 to 26-Apr-95	< 6	< 7
26-Apr-95 to 31-May-95	< 8	< 10
31-May-95 to 29-Jun-95	< 7	< 8
29-Jun-95 to 02-Aug-95	< 6	< 7
02-Aug-95 to 31-Aug-95	< 6	< 7
31-Aug-95 to 04-Oct-95	< 9	< 11
04-Oct-95 to 02-Nov-95	< 8	< 9
02-Nov-95 to 29-Nov-95	< 13	< 17
29-Nov-95 to 03-Jan-96	< 6	< 7

Sha Tau Kok:

09-Jan-95 to 25-Jan-95	< 6	< 7
25-Jan-95 to 27-Feb-95	< 7	< 9
27-Feb-95 to 31-Mar-95	< 5	< 5
31-Mar-95 to 28-Apr-95	< 4	< 5
28-Apr-95 to 01-Jun-95	< 4	< 5
01-Jun-95 to 07-Jul-95	< 6	< 9
07-Jul-95 to 04-Aug-95	< 9	< 11
04-Aug-95 to 06-Sep-95	< 5	< 6
06-Sep-95 to 08-Sep-95	sampler under maintenance	
08-Sep-95 to 20-Oct-95	< 5	< 6
20-Oct-95 to 08-Dec-95	< 4	< 5
08-Dec-95 to 29-Dec-95	< 6	< 6

Yuen Ng Fan:

06-Jan 95 to 24-Jan-95	< 6	< 7
24-Jan-95 to 23-Feb-95	sampler under maintenance	
23-Feb-95 to 28-Mar-95	< 14	< 16
28-Mar-95 to 25-Apr-95	< 4	< 4
25-Apr-95 to 30-May-95	< 6	< 7
30-May-95 to 05-Jul-95	< 3	< 3
05-Jul-95 to 19-Jul-95	< 9	< 11
19-Jul-95 to 29-Aug-95	< 8	< 10
29-Aug-95 to 27-Sep-95	< 4	< 5
27-Sep-95 to 31-Oct-95	< 4	< 5
31-Oct-95 to 06-Dec-95	< 3	< 4
06-Dec-95 to 03-Jan-96	< 8	< 9

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected in all of the samples

Table 19 Specific gamma radioactivity of air sampled
by iodine cartridges at King's Park

Sampling Period	Specific I-131 Radioactivity in Bq m ⁻³
04-Jan-95 to 11-Jan-95	< 0.0001
11-Jan-95 to 18-Jan-95	< 0.0001
18-Jan-95 to 26-Jan-95	< 0.0001
26-Jan-95 to 03-Feb-95	< 0.0001
03-Feb-95 to 10-Feb-95	< 0.0001
10-Feb-95 to 15-Feb-95	< 0.0001
15-Feb-95 to 22-Feb-95	< 0.0001
22-Feb-95 to 01-Mar-95	< 0.0001
01-Mar-95 to 08-Mar-95	< 0.0001
08-Mar-95 to 15-Mar-95	< 0.0001
15-Mar-95 to 23-Mar-95	< 0.0001
23-Mar-95 to 29-Mar-95	< 0.0001
29-Mar-95 to 06-Apr-95	< 0.0001
06-Apr-95 to 12-Apr-95	< 0.0001
12-Apr-95 to 19-Apr-95	< 0.0001
19-Apr-95 to 26-Apr-95	< 0.0002
26-Apr-95 to 04-May-95	< 0.0001
04-May-95 to 11-May-95	< 0.0001
11-May-95 to 18-May-95	< 0.0002
18-May-95 to 24-May-95	< 0.0001
24-May-95 to 31-May-95	< 0.0001
31-May-95 to 07-Jun-95	< 0.0001
07-Jun-95 to 15-Jun-95	< 0.0001
15-Jun-95 to 22-Jun-95	< 0.0001
22-Jun-95 to 29-Jun-95	< 0.0002
29-Jun-95 to 05-Jul-95	< 0.0001
05-Jul-95 to 12-Jul-95	< 0.0002
12-Jul-95 to 19-Jul-95	< 0.0001
19-Jul-95 to 26-Jul-95	< 0.0001
26-Jul-95 to 02-Aug-95	< 0.0001
02-Aug-95 to 09-Aug-95	< 0.0001
09-Aug-95 to 16-Aug-95	< 0.0001
16-Aug-95 to 24-Aug-95	< 0.0001
24-Aug-95 to 31-Aug-95	< 0.0001
31-Aug-95 to 06-Sep-95	< 0.0001
06-Sep-95 to 13-Sep-95	< 0.0001
13-Sep-95 to 20-Sep-95	< 0.0001
20-Sep-95 to 27-Sep-95	< 0.0001
27-Sep-95 to 04-Oct-95	< 0.0001
04-Oct-95 to 11-Oct-95	< 0.0001
11-Oct-95 to 19-Oct-95	< 0.0001
19-Oct-95 to 26-Oct-95	< 0.0001
26-Oct-95 to 02-Nov-95	< 0.0001
02-Nov-95 to 08-Nov-95	< 0.0002
08-Nov-95 to 15-Nov-95	< 0.0001
15-Nov-95 to 22-Nov-95	< 0.0001
22-Nov-95 to 29-Nov-95	< 0.0001
29-Nov-95 to 06-Dec-95	< 0.0002
06-Dec-95 to 13-Dec-95	< 0.0002
13-Dec-95 to 20-Dec-95	< 0.0002
20-Dec-95 to 27-Dec-95	< 0.0001
27-Dec-95 to 03-Jan-96	< 0.0001

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected
in all of the samples

Table 20 Specific gamma radioactivity of deposition samples

Sampling Location and Sampling Period	Specific Radioactivity in Bq L ⁻¹	
	I-131	Cs-137

Wet Deposition at King's Park:

04-Jan-95 to 03-Feb-95	< 0.2	< 0.3
03-Feb-95 to 01-Mar-95	< 0.1	< 0.1
01-Mar-95 to 30-Mar-95	< 0.3	< 0.4
30-Mar-95 to 26-Apr-95	< 0.1	< 0.1
26-Apr-95 to 31-May-95	< 0.7	< 0.7
31-May-95 to 29-Jun-95	< 0.1	< 0.1
29-Jun-95 to 02-Aug-95	< 0.1	< 0.1
02-Aug-95 to 31-Aug-95	< 0.1	< 0.1
31-Aug-95 to 04-Oct-95	< 0.1	< 0.1
04-Oct-95 to 31-Oct-95	< 0.1	< 0.1
31-Oct-95 to 29-Nov-95	Insufficient precipitation collected	
29-Nov-95 to 03-Jan-96	< 0.2	< 0.2

Wet Deposition at Sha Tau Kok:

09-Jan-95 to 25-Jan-95	< 0.2	< 0.2
25-Jan-95 to 24-Feb-95	< 0.1	< 0.1
24-Feb-95 to 31-Mar-95	< 0.1	< 0.1
31-Mar-95 to 28-Apr-95	< 0.1	< 0.1
28-Apr-95 to 01-Jun-95	< 0.1	< 0.1
01-Jun-95 to 07-Jul-95	< 0.1	< 0.1
07-Jul-95 to 29-Dec-95	Site under maintenance	

Wet Deposition at Yuen Ng Fan:

06-Jan-95 to 24-Jan-95	< 0.2	< 0.2
24-Jan-95 to 23-Feb-95	< 0.1	< 0.1
23-Feb-95 to 28-Mar-95	< 0.2	< 0.2
28-Mar-95 to 25-Apr-95	< 0.1	< 0.1
25-Apr-95 to 30-May-95	< 0.2	< 0.3
30-May-95 to 05-Jul-95	< 0.1	< 0.1
05-Jul-95 to 19-Jul-95	< 0.1	< 0.1
19-Jul-95 to 29-Aug-95	< 0.1	< 0.1
29-Aug-95 to 27-Sep-95	< 0.1	< 0.1
27-Sep-95 to 31-Oct-95	< 0.1	< 0.1
31-Oct-95 to 06-Dec-95	Insufficient precipitation collected	
06-Dec-95 to 03-Jan-96	Insufficient precipitation collected	

- to be continued on next page -

Table 20 cont'd

Sampling Location and Sampling Period	Rainfall amount (mm)*	Specific Radioactivity in Bq m ⁻²	
		I-131	Cs-137

Total Deposition at King's Park :

11-Jan-95 to 03-Feb-95	10.9	< 4	< 5
03-Feb-95 to 01-Mar-95	36.2	< 9	< 11
01-Mar-95 to 31-Mar-95	20.5	< 11	< 13
31-Mar-95 to 01-May-95	93.8	< 8	< 9
01-May-95 to 31-May-95	20.4	< 6	< 8
31-May-95 to 03-Jul-95	342.9	< 21	< 22
03-Jul-95 to 01-Aug-95	580.2	< 20	< 27
01-Aug-95 to 01-Sep-95	1065.3	< 38	< 40
01-Sep-95 to 03-Oct-95	243.1	< 18	< 18
03-Oct-95 to 31-Oct-95	320.1	< 25	< 25
31-Oct-95 to 01-Dec-95	1.5	< 7	< 7
01-Dec-95 to 02-Jan-96	9.2	< 5	< 7

* 24-hour rainfall is recorded daily at 3 p.m. Hong Kong Time

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected in all of the samples

Table 21 Specific gamma radioactivity of water and suspended particulates in sea water samples

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq L ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Treated drinking water:

Kowloon Distribution Tap	12-Jan-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Kowloon Distribution Tap	08-Apr-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Kowloon Distribution Tap	15-Jul-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Kowloon Distribution Tap	14-Oct-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	20-Jan-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	18-Apr-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	22-Jul-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	17-Oct-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	13-Feb-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	08-May-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	07-Aug-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Distribution Tap	09-Nov-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	13-Feb-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	08-May-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	07-Aug-95	1.0 ± 1.2	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	09-Nov-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jan-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	10-Apr-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jul-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	11-Oct-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1

Untreated drinking water:

High Island Reservoir	10-Jan-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
High Island Reservoir	02-May-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
High Island Reservoir	11-Jul-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
High Island Reservoir	05-Oct-95	0.5 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B Pumping Station	07-Feb-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B Pumping Station	10-May-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B Pumping Station	08-Aug-95	1.0 ± 1.2	< 0.1	< 0.1
Muk Wu B Pumping Station	10-Nov-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Plover Cove Reservoir	10-Feb-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Plover Cove Reservoir	05-May-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Plover Cove Reservoir	08-Aug-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Plover Cove Reservoir	09-Nov-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	20-Jan-95	0.8 ± 0.6	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	18-Apr-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	22-Jul-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Shatin Treatment Works	17-Oct-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	13-Feb-95	1.0 ± 1.2	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	08-May-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	07-Aug-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Tuen Mun Treatment Works	09-Nov-95	0.3 ± 1.0	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jan-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	10-Apr-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jul-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1
Yau Kom Tau Treatment Works	11-Oct-95	Less than detection limit	< 0.1	< 0.1

- to be continued on next page -

Table 21 cont'd

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq L ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137
Sea water (Upper level):				
Basalt Island	10-Oct-95	13 ± 1	< 0.1	< 0.1
Port Island	10-Oct-95	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Tai Long Wan	10-Oct-95	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Waglan Island	18-Oct-95	12 ± 1	< 0.1	< 0.1
Sea water (Middle level):				
Basalt Island	10-Oct-95	12 ± 1	< 0.1	< 0.1
Port Island	10-Oct-95	10 ± 1	< 0.1	< 0.1
Tai Long Wan	10-Oct-95	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Waglan Island	18-Oct-95	12 ± 1	< 0.1	< 0.1
Sea water (Lower level):				
Basalt Island	10-Oct-95	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Port Island	10-Oct-95	11 ± 1	< 0.1	< 0.1
Tai Long Wan	10-Oct-95	13 ± 1	< 0.1	< 0.1
Waglan Island	18-Oct-95	13 ± 1	< 0.1	< 0.1
Suspended particulates in sea water (Upper level):				
Basalt Island	10-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Port Island	10-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Tai Long Wan	10-Oct-95	< 0.2	< 0.0	< 0.0
Waglan Island	18-Oct-95	0.2 ± 0.2	< 0.0	< 0.0
Suspended particulates in sea water (Middle level):				
Basalt Island	10-Oct-95	0.2 ± 0.1	< 0.0	< 0.0
Port Island	10-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Tai Long Wan	10-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Waglan Island	18-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Suspended particulates in sea water (Lower level):				
Basalt Island	10-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Port Island	10-Oct-95	0.2 ± 0.1	< 0.0	< 0.0
Tai Long Wan	10-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0
Waglan Island	18-Oct-95	< 0.3	< 0.0	< 0.0

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected in all of the samples

Table 22 Specific gamma radioactivity of terrestrial food samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)		
		K-40	I-131	Cs-137
Rice and milk:				
Rice (China)	21-Feb-95	21 ± 1	< 0.1	0.2 ± 0.0
Rice (China)	25-May-95	19 ± 1	< 0.1	0.2 ± 0.0
Rice (China)	17-Aug-95	19 ± 2	< 0.2	0.2 ± 0.1
Rice (China)	02-Nov-95	32 ± 2	< 0.1	0.1 ± 0.1
Milk (Shenzhen)	21-Feb-95	64 ± 6	< 0.3	< 0.3
Milk (Shenzhen)	25-May-95	55 ± 5	< 0.2	< 0.3
Milk (Shenzhen)	31-Aug-95	50 ± 6	< 0.3	< 0.3
Milk (Shenzhen)	02-Nov-95	52 ± 5	< 0.3	< 0.3
Milk (Sha Tau Kok)	24-Feb-95	57 ± 6	< 0.3	< 0.3
Milk (Sha Tau Kok)	25-May-95	52 ± 5	< 0.3	< 0.4
Milk (Sha Tau Kok)	17-Aug-95	64 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Sha Tau Kok)	27-Oct-95	61 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Fanling)	24-Feb-95	60 ± 6	< 0.2	< 0.3
Milk (Fanling)	25-May-95	59 ± 6	< 0.3	< 0.3
Milk (Fanling)	17-Aug-95	53 ± 6	< 0.3	< 0.4
Milk (Fanling)	27-Oct-95	62 ± 6	< 0.4	< 0.5
Leafy vegetable:				
Choi sum (Shenzhen)	27-Feb-95	124 ± 8	< 0.3	< 0.4
Choi sum (Shenzhen)	05-May-95	139 ± 10	< 0.3	< 0.4
Choi sum (Shenzhen)	30-Aug-95	167 ± 12	< 0.5	< 0.5
Choi sum (Shenzhen)	02-Nov-95	182 ± 11	< 0.4	< 0.5
Choi sum (Local farm)	07-Nov-95	94 ± 7	< 0.4	< 0.5
Pak choi (Shenzhen)	27-Feb-95	174 ± 11	< 0.3	< 0.4
Pak choi (Shenzhen)	05-May-95	142 ± 11	< 0.3	< 0.5
Pak choi (Shenzhen)	30-Aug-95	168 ± 11	< 0.4	< 0.5
Pak choi (Shenzhen)	02-Nov-95	144 ± 9	< 0.4	< 0.5
Pak choi (Local farm)	30-Aug-95	95 ± 8	< 0.4	< 0.4
Fruit:				
Banana (China)	27-Apr-95	71 ± 5	< 0.2	< 0.2
Banana (China)	17-Aug-95	90 ± 6	< 0.2	< 0.2
Banana (China)	02-Nov-95	86 ± 6	< 0.2	< 0.3
Mandarin (China)	02-Nov-95	30 ± 3	< 0.2	< 0.3

- to be continued on next page -

Table 22 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Poultry:

Chicken (China)	24-Feb-95	36 ± 4	< 0.2	< 0.2
Chicken (China)	25-May-95	29 ± 2	< 0.1	< 0.2
Chicken (China)	17-Aug-95	32 ± 2	< 0.1	< 0.2
Chicken (China)	27-Oct-95	35 ± 3	< 0.1	< 0.2
Chicken (Local farm)	24-Feb-95	36 ± 4	< 0.2	< 0.2
Chicken (Local farm)	25-May-95	37 ± 4	< 0.1	< 0.2
Chicken (Local farm)	17-Aug-95	33 ± 2	< 0.1	< 0.2
Chicken (Local farm)	27-Oct-95	42 ± 3	< 0.2	< 0.2
Duck (China)	24-Feb-95	25 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (China)	25-May-95	27 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (China)	17-Aug-95	29 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (China)	27-Oct-95	26 ± 3	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	24-Feb-95	27 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	25-May-95	28 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	17-Aug-95	27 ± 2	< 0.1	< 0.2
Duck (Local farm)	27-Oct-95	26 ± 3	< 0.1	< 0.2

Meat:

Beef (China)	10-Jan-95	86 ± 7	< 0.2	< 0.3
Beef (China)	10-Apr-95	101 ± 7	< 0.3	< 0.4
Beef (China)	24-Aug-95	104 ± 7	< 0.3	< 0.3
Beef (China)	02-Nov-95	112 ± 7	< 0.4	< 0.4
Pig's liver (China)	10-Jan-95	94 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (China)	10-Apr-95	85 ± 7	< 0.2	< 0.3
Pig's liver (China)	24-Aug-95	93 ± 6	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (China)	02-Nov-95	90 ± 7	< 0.3	< 0.3
Pig's liver (Local farm)	10-Jan-95	91 ± 7	< 0.3	0.4 ± 0.2
Pig's liver (Local farm)	10-Apr-95	89 ± 7	< 0.3	< 0.3
Pig's liver (Local farm)	24-Aug-95	80 ± 7	< 0.3	< 0.4
Pig's liver (Local farm)	02-Nov-95	82 ± 6	< 0.3	< 0.3
Pork (China)	10-Jan-95	86 ± 6	< 0.2	1.1 ± 0.2
Pork (China)	10-Apr-95	117 ± 8	< 0.3	0.3 ± 0.1
Pork (China)	24-Aug-95	112 ± 8	< 0.3	< 0.4
Pork (China)	02-Nov-95	119 ± 8	< 0.3	0.1 ± 0.1
Pork (Local farm)	10-Jan-95	116 ± 8	< 0.3	< 0.4
Pork (Local farm)	10-Apr-95	117 ± 8	< 0.3	0.3 ± 0.1
Pork (Local farm)	24-Aug-95	119 ± 8	< 0.3	< 0.4
Pork (Local farm)	02-Nov-95	111 ± 8	< 0.3	< 0.4

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected in all of the samples

Table 23 Specific gamma radioactivity of aquatic food and seaweed samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137
Fish:				
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	27-Feb-95	37 ± 2	< 0.1	< 0.1
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	05-May-95	31 ± 2	< 0.1	< 0.1
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	30-Aug-95	31 ± 2	< 0.1	< 0.2
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	15-Nov-95	33 ± 2	< 0.1	< 0.1
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	27-Feb-95	35 ± 2	< 0.1	< 0.1
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	05-May-95	26 ± 2	< 0.1	< 0.1
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	30-Aug-95	32 ± 2	< 0.1	< 0.1
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	15-Nov-95	39 ± 2	< 0.1	< 0.1
Nemipterus japonicus (H.K.West)	17-Aug-95	44 ± 4	< 0.1	< 0.1
Nemipterus japonicus (H.K.West)	04-Nov-95	47 ± 3	< 0.1	0.1 ± 0.1
Platycephalus indicus (H.K.West)	23-Aug-95	47 ± 4	< 0.1	0.1 ± 0.1
Trichiurus haumela (H.K.West)	17-May-95	44 ± 4	< 0.1	0.2 ± 0.1
Trichiurus haumela (H.K.West)	18-Aug-95	52 ± 4	< 0.1	0.2 ± 0.1
Trichiurus haumela (H.K.West)	04-Nov-95	58 ± 4	< 0.2	0.2 ± 0.1
Other seafood:				
Portunus sanguinolentus (H.K.West)	23-Aug-95	21 ± 2	< 0.1	< 0.1
Portunus sanguinolentus (H.K.West)	09-Nov-95	30 ± 2	< 0.2	< 0.2
Metapenaeopsis barbata (H.K.West)	17-May-95	36 ± 4	< 0.1	< 0.2
Loligo edulis (H.K.West)	17-May-95	34 ± 5	< 0.3	< 0.4
Loligo edulis (H.K.West)	17-Aug-95	33 ± 4	< 0.2	< 0.3
Loligo edulis (H.K.West)	04-Nov-95	63 ± 6	< 0.3	< 0.4
Perna viridis (Cheung Chau)	17-May-95	24 ± 2	< 0.1	< 0.2
Perna viridis (Cheung Chau)	23-Aug-95	19 ± 2	< 0.1	< 0.1
Perna viridis (Cheung Chau)	09-Nov-95	16 ± 2	< 0.1	< 0.2
Seaweed:				
Enteromorpha prolifera (Tolo)	20-Jan-95	89 ± 7	< 0.3	< 0.4
Porphyra dentata (Po Toi Island)	27-Feb-95	957 ± 67	< 2.2	< 2.5
Sargassum hemiphyllum (Po Toi O)	28-Feb-95	2522 ± 111	< 1.2	< 1.6
Sargassum hemiphyllum (Po Toi O)	03-May-95	2419 ± 107	< 1.2	< 1.8
Ulva lactuca (Po Toi O)	28-Feb-95	546 ± 26	< 0.5	< 0.6
Ulva lactuca (Po Toi O)	03-May-95	645 ± 31	< 0.5	< 0.7

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected in all of the samples

Table 24 Specific gamma radioactivity of sediment and land soil samples

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Intertidal sediment (Upper layer):

Pak Sha Wan	17-Mar-95	474 ± 20	< 0.4	0.8 ± 0.2
Pak Sha Wan	13-Jun-95	477 ± 20	< 0.4	0.6 ± 0.1
Pak Sha Wan	08-Sep-95	501 ± 22	< 0.4	0.4 ± 0.2
Pak Sha Wan	18-Dec-95	486 ± 22	< 0.5	0.6 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	16-Mar-95	324 ± 15	< 0.5	1.6 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	08-Jun-95	306 ± 15	< 0.5	1.2 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	14-Dec-95	322 ± 16	< 0.6	1.2 ± 0.4

Intertidal sediment (Lower layer):

Pak Sha Wan	17-Mar-95	452 ± 19	< 0.4	0.5 ± 0.1
Pak Sha Wan	13-Jun-95	485 ± 21	< 0.4	0.6 ± 0.1
Pak Sha Wan	08-Sep-95	445 ± 20	< 0.4	0.7 ± 0.1
Pak Sha Wan	18-Dec-95	511 ± 23	< 0.5	0.7 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	16-Mar-95	286 ± 14	< 0.4	1.3 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	08-Jun-95	299 ± 14	< 0.4	1.1 ± 0.2
Tsim Bei Tsui	14-Dec-95	301 ± 15	< 0.5	1.3 ± 0.5

Seabed sediment:

Lung Ha Wan	30-Oct-95	287 ± 14	< 0.3	0.4 ± 0.2
Picnic Bay	30-Oct-95	385 ± 18	< 0.4	0.6 ± 0.2
Tai Tan Hoi Hap	30-Oct-95	284 ± 14	< 0.4	0.8 ± 0.2
Western Anchorage	30-Oct-95	389 ± 18	< 0.5	0.5 ± 0.2

- to be continued on next page -

Table 24 cont'd

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity in Bq kg ⁻¹		
		K-40	I-131	Cs-137

Land soil (Upper layer):

Sam Yuk Middle School	26-May-94	557 ± 30	< 1.2	4.8 ± 0.7
Deep Water Bay Golf Club	02-Aug-94	1155 ± 53	< 1.2	3.7 ± 0.6
Cheung Chau Aeronautical Meteorological Station	09-Nov-94	914 ± 44	< 1.5	4.2 ± 0.7
Aberdeen Lower Reservoir	18-May-95	220 ± 15	< 1.1	< 1.4
Tsuen Wan R.G. Filter	03-Nov-95	607 ± 32	< 1.3	1.1 ± 0.5
Tung Chung Extension Office	07-Nov-95	427 ± 23	< 0.9	2.0 ± 0.8

Land soil (Lower layer):

Sam Yuk Middle School	26-May-94	673 ± 32	< 1.1	3.4 ± 0.6
Deep Water Bay Golf Club	02-Aug-94	1250 ± 56	< 1.1	3.3 ± 0.6
Cheung Chau Aeronautical Meteorological Station	09-Nov-94	820 ± 39	< 1.4	2.5 ± 0.6
Aberdeen Lower Reservoir	18-May-95	263 ± 18	< 1.2	< 1.5
Tsuen Wan R.G. Filter	03-Nov-95	405 ± 24	< 1.3	< 1.6
Tung Chung Extension Office	07-Nov-95	357 ± 20	< 0.9	0.7 ± 0.5

Note : No other artificial gamma-emitting radionuclide was detected in all of the samples

Table 25 Specific radioactivity of tritium in wet deposition and airborne water vapour samples

Sampling Location and Sampling Period	Specific Radioactivity of H-3 in Bq L ⁻¹
Wet deposition at King's Park:	
04-Jan-95 to 03-Feb-95	measuring equipment under maintenance
03-Feb-95 to 01-Mar-95	2.4 ± 5.0
01-Mar-95 to 30-Mar-95	2.0 ± 7.6
30-Mar-95 to 26-Apr-95	0.1 ± 5.1
26-Apr-95 to 31-May-95	Less than detection limit
31-May-95 to 29-Jun-95	1.0 ± 4.2
29-Jun-95 to 02-Aug-95	Less than detection limit
02-Aug-95 to 31-Aug-95	2.3 ± 4.1
31-Aug-95 to 04-Oct-95	Less than detection limit
04-Oct-95 to 31-Oct-95	Less than detection limit
31-Oct-95 to 29-Nov-95	Insufficient precipitation collected
29-Nov-95 to 03-Jan-96	2.8 ± 8.1
Wet deposition at Sha Tau Kok:	
09-Jan-95 to 25-Jan-95	measuring equipment under maintenance
25-Jan-95 to 24-Feb-95	Less than detection limit
24-Feb-95 to 31-Mar-95	0.9 ± 6.4
31-Mar-95 to 28-Apr-95	0.3 ± 5.0
28-Apr-95 to 01-Jun-95	2.7 ± 5.9
01-Jun-95 to 07-Jul-95	Less than detection limit
07-Jul-95 to 29-Dec-95	Site under maintenance
Wet deposition at Yuen Ng Fan:	
06-Jan-95 to 24-Jan-95	measuring equipment under maintenance
24-Jan-95 to 23-Feb-95	1.7 ± 4.0
23-Feb-95 to 28-Mar-95	Less than detection limit
28-Mar-95 to 25-Apr-95	Less than detection limit
25-Apr-95 to 30-May-95	0.9 ± 5.3
30-May-95 to 05-Jul-95	0.4 ± 4.3
05-Jul-95 to 19-Jul-95	Less than detection limit
19-Jul-95 to 29-Aug-95	0.9 ± 4.0
29-Aug-95 to 27-Sep-95	Less than detection limit
27-Sep-95 to 31-Oct-95	4.2 ± 4.6
31-Oct-95 to 06-Dec-95	Insufficient precipitation collected
06-Dec-95 to 03-Jan-96	Insufficient precipitation collected

- to be continued on next page -

Table 25 cont'd

Sampling Location and Sampling Period	Specific Radioactivity of H-3 in Bq L ⁻¹
--	---

Water vapour in air at King's Park:

20-Feb-95 to 27-Feb-95	0.017 ± 0.010
24-Mar-95 to 31-Mar-95	Less than detection limit
18-Apr-95 to 25-Apr-95	Less than detection limit
08-May-95 to 15-May-95	0.018 ± 0.015
25-Sep-95 to 02-Oct-95	0.011 ± 0.008
13-Nov-95 to 20-Nov-95	Less than detection limit
11-Dec-95 to 18-Dec-95	0.014 ± 0.010

* Samples were not collected in January 95, from June to August 95 and in October 95 when the Liquid Scintillation Counting System was under maintenance.

Table 26 Specific radioactivity of tritium in water samples

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq L ⁻¹
Treated drinking water:		
Kowloon Distribution Tap	12-Jan-95	0.9 ± 4.2
Kowloon Distribution Tap	08-Apr-95	2.3 ± 4.0
Kowloon Distribution Tap	15-Jul-95	3.1 ± 4.2
Kowloon Distribution Tap	14-Oct-95	4.7 ± 4.2
Shatin Treatment Works	20-Jan-95	Less than detection limit
Shatin Treatment Works	18-Apr-95	2.1 ± 4.1
Shatin Treatment Works	22-Jul-95	1.0 ± 4.0
Shatin Treatment Works	17-Oct-95	0.9 ± 4.0
Tuen Mun Distribution Tap	13-Feb-95	2.2 ± 4.0
Tuen Mun Distribution Tap	08-May-95	Less than detection limit
Tuen Mun Distribution Tap	07-Aug-95	2.2 ± 3.9
Tuen Mun Distribution Tap	09-Nov-95	0.4 ± 4.0
Tuen Mun Treatment Works	13-Feb-95	Less than detection limit
Tuen Mun Treatment Works	08-May-95	0.2 ± 4.4
Tuen Mun Treatment Works	07-Aug-95	2.1 ± 4.0
Tuen Mun Treatment Works	09-Nov-95	3.2 ± 4.0
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jan-95	3.8 ± 4.3
Yau Kom Tau Treatment Works	10-Apr-95	3.5 ± 4.2
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jul-95	3.1 ± 4.2
Yau Kom Tau Treatment Works	11-Oct-95	Less than detection limit
Untreated drinking water:		
High Island Reservoir	10-Jan-95	Less than detection limit
High Island Reservoir	02-May-95	1.5 ± 4.1
High Island Reservoir	11-Jul-95	Less than detection limit
High Island Reservoir	05-Oct-95	0.9 ± 4.2
Muk Wu B Pumping Station	07-Feb-95	2.5 ± 4.1
Muk Wu B Pumping Station	10-May-95	Less than detection limit
Muk Wu B Pumping Station	08-Aug-95	3.0 ± 3.9
Muk Wu B Pumping Station	10-Nov-95	4.5 ± 4.0
Plover Cove Reservoir	10-Feb-95	0.6 ± 4.0
Plover Cove Reservoir	05-May-95	4.0 ± 4.1
Plover Cove Reservoir	08-Aug-95	1.3 ± 3.8
Plover Cove Reservoir	09-Nov-95	3.0 ± 4.0
Shatin Treatment Works	20-Jan-95	3.4 ± 4.1
Shatin Treatment Works	18-Apr-95	2.6 ± 4.1
Shatin Treatment Works	22-Jul-95	0.4 ± 4.1
Shatin Treatment Works	17-Oct-95	Less than detection limit
Tuen Mun Treatment Works	13-Feb-95	1.5 ± 4.1
Tuen Mun Treatment Works	08-May-95	Less than detection limit
Tuen Mun Treatment Works	07-Aug-95	3.4 ± 3.9
Tuen Mun Treatment Works	09-Nov-95	0.5 ± 4.1
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jan-95	4.2 ± 4.1
Yau Kom Tau Treatment Works	10-Apr-95	0.0 ± 0.2
Yau Kom Tau Treatment Works	12-Jul-95	Less than detection limit
Yau Kom Tau Treatment Works	11-Oct-95	2.0 ± 4.1

- to be continued on next page -

Table 26 cont'd

Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq L ⁻¹
-------------------	---------------	--

Sea water (Upper level):

Basalt Island	10-Oct-95	2.0 ± 3.9
Port Island	10-Oct-95	Less than detection limit
Tai Long Wan	10-Oct-95	Less than detection limit
Waglan Island	18-Oct-95	2.3 ± 3.9

Sea water (Middle level):

Basalt Island	10-Oct-95	Less than detection limit
Port Island	10-Oct-95	1.4 ± 3.7
Tai Long Wan	10-Oct-95	4.6 ± 3.8
Waglan Island	18-Oct-95	0.5 ± 3.7

Sea water (Lower level):

Basalt Island	10-Oct-95	1.5 ± 3.9
Port Island	10-Oct-95	Less than detection limit
Tai Long Wan	10-Oct-95	1.1 ± 4.1
Waglan Island	18-Oct-95	Less than detection limit

Table 27 Specific radioactivity of tritium in terrestrial food samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)
Rice and milk:		
Rice (China)	21-Feb-95	0.4 ± 0.5
Rice (China)	25-May-95	0.0 ± 0.5
Rice (China)	17-Aug-95	Less than detection limit
Rice (China)	02-Nov-95	0.3 ± 0.5
Milk (Shenzhen)	25-May-95	3.6 ± 3.8
Milk (Shenzhen)	31-Aug-95	2.1 ± 3.7
Milk (Shenzhen)	02-Nov-95	2.0 ± 3.7
Milk (Sha Tau Kok)	24-Feb-95	2.9 ± 3.8
Milk (Sha Tau Kok)	25-May-95	1.0 ± 3.8
Milk (Sha Tau Kok)	17-Aug-95	1.8 ± 3.8
Milk (Sha Tau Kok)	27-Oct-95	2.0 ± 3.8
Milk (Fanling)	24-Feb-95	Less than detection limit
Milk (Fanling)	25-May-95	5.1 ± 3.9
Milk (Fanling)	17-Aug-95	1.7 ± 3.7
Milk (Fanling)	27-Oct-95	1.6 ± 3.8
Leafy vegetable:		
Choi sum (Shenzhen)	27-Feb-95	0.4 ± 3.7
Choi sum (Shenzhen)	05-May-95	1.3 ± 4.0
Choi sum (Shenzhen)	30-Aug-95	2.3 ± 3.5
Choi sum (Shenzhen)	02-Nov-95	Less than detection limit
Choi sum (Local farm)	07-Nov-95	3.5 ± 3.9
Pak choi (Shenzhen)	27-Feb-95	5.6 ± 4.3
Pak choi (Shenzhen)	05-May-95	Less than detection limit
Pak choi (Shenzhen)	30-Aug-95	1.1 ± 3.7
Pak choi (Shenzhen)	02-Nov-95	0.6 ± 3.8
Pak choi (Local farm)	30-Aug-95	4.0 ± 4.0
Fruit:		
Banana (China)	27-Apr-95	0.2 ± 2.0
Banana (China)	17-Aug-95	1.9 ± 2.1
Banana (China)	02-Nov-95	Less than detection limit
Mandarin (China)	02-Nov-95	3.6 ± 2.7

- to be continued on next page -

Table 27 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	---

Poultry:

Chicken (China)	24-Feb-95	0.4 ± 1.5
Chicken (China)	25-May-95	0.6 ± 1.2
Chicken (China)	17-Aug-95	Less than detection limit
Chicken (China)	27-Oct-95	0.2 ± 1.1
Chicken (Local farm)	24-Feb-95	Less than detection limit
Chicken (Local farm)	25-May-95	0.8 ± 1.5
Chicken (Local farm)	17-Aug-95	0.6 ± 1.2
Chicken (Local farm)	27-Oct-95	0.4 ± 1.3
Duck (China)	24-Feb-95	1.4 ± 1.2
Duck (China)	25-May-95	0.0 ± 0.1
Duck (China)	17-Aug-95	0.9 ± 1.1
Duck (China)	27-Oct-95	Less than detection limit
Duck (Local farm)	24-Feb-95	Less than detection limit
Duck (Local farm)	25-May-95	Less than detection limit
Duck (Local farm)	17-Aug-95	0.0 ± 1.4
Duck (Local farm)	27-Oct-95	0.3 ± 1.1

Meat:

Beef (China)	10-Apr-95	0.3 ± 3.1
Beef (China)	24-Aug-95	3.3 ± 3.0
Beef (China)	02-Nov-95	0.1 ± 3.0
Pig's liver (China)	10-Jan-95	0.6 ± 3.2
Pig's liver (China)	10-Apr-95	0.3 ± 3.0
Pig's liver (China)	24-Aug-95	0.3 ± 2.6
Pig's liver (China)	02-Nov-95	0.2 ± 2.8
Pig's liver (Local farm)	10-Apr-95	2.0 ± 3.0
Pig's liver (Local farm)	24-Aug-95	Less than detection limit
Pig's liver (Local farm)	02-Nov-95	Less than detection limit
Pork (China)	10-Jan-95	2.8 ± 3.0
Pork (China)	10-Apr-95	0.5 ± 3.1
Pork (China)	24-Aug-95	Less than detection limit
Pork (China)	02-Nov-95	2.9 ± 3.1
Pork (Local farm)	10-Jan-95	1.4 ± 3.0
Pork (Local farm)	10-Apr-95	2.6 ± 3.1
Pork (Local farm)	24-Aug-95	1.7 ± 3.2
Pork (Local farm)	02-Nov-95	2.3 ± 3.0

Table 28 Specific radioactivity of tritium in aquatic food and seaweed samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of H-3 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	---

Fish:

Aristichthys nobilis (Shenzhen)	05-May-95	1.0 ± 1.2
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	30-Aug-95	0.2 ± 1.3
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	15-Nov-95	0.2 ± 1.1
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	27-Feb-95	Less than detection limit
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	05-May-95	Less than detection limit
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	30-Aug-95	1.2 ± 1.1
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	15-Nov-95	0.4 ± 1.3
Nemipterus japonicus (H.K.West)	17-Aug-95	0.3 ± 1.2
Nemipterus japonicus (H.K.West)	04-Nov-95	0.6 ± 1.1
Platycephalus indicus (H.K.West)	23-Aug-95	0.1 ± 1.2
Trichiurus haumela (H.K.West)	17-May-95	Less than detection limit
Trichiurus haumela (H.K.West)	18-Aug-95	0.9 ± 1.4
Trichiurus haumela (H.K.West)	04-Nov-95	0.6 ± 1.6

Other seafood:

Portunus sanguinolentus (H.K.West)	23-Aug-95	1.0 ± 1.0
Portunus sanguinolentus (H.K.West)	09-Nov-95	0.5 ± 1.5
Metapenaeopsis barbata (H.K.West)	17-May-95	Less than detection limit
Loligo edulis (H.K.West)	17-May-95	Less than detection limit
Loligo edulis (H.K.West)	17-Aug-95	0.7 ± 2.3
Loligo edulis (H.K.West)	04-Nov-95	1.5 ± 2.9
Perna viridis (Cheung Chau)	17-May-95	0.0 ± 1.4
Perna viridis (Cheung Chau)	23-Aug-95	0.7 ± 1.0
Perna viridis (Cheung Chau)	09-Nov-95	Less than detection limit

Seaweed:

Sargassum hemiphyllum (Po Toi O)	28-Feb-95	Less than detection limit
Sargassum hemiphyllum (Po Toi O)	03-May-95	1.1 ± 1.1
Ulva lactuca (Po Toi O)	28-Feb-95	1.2 ± 2.3
Ulva lactuca (Po Toi O)	03-May-95	0.9 ± 1.5

Table 29 Specific radioactivity of strontium-90 in wet deposition samples

Sampling Location and Sampling period	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq L ⁻¹
--	---

Wet deposition at King's Park

04-Jan-95 to 03-Feb-95	0.008 ± 0.005
03-Feb-95 to 01-Mar-95	0.001 ± 0.001
01-Mar-95 to 30-Mar-95	0.006 ± 0.003
30-Mar-95 to 26-Apr-95	0.006 ± 0.002
26-Apr-95 to 31-May-95	< 0.012
31-May-95 to 29-Jun-95	< 0.002
29-Jun-95 to 02-Aug-95	< 0.001
02-Aug-95 to 31-Aug-95	0.003 ± 0.001
31-Aug-95 to 04-Oct-95	0.002 ± 0.001
04-Oct-95 to 31-Oct-95	0.002 ± 0.001
31-Oct-95 to 29-Nov-95	Insufficient precipitation collected
29-Nov-96 to 03-Jan-96	0.008 ± 0.001

Wet deposition at Sha Tau Kok

09-Jan-95 to 25-Jan-95	0.017 ± 0.005
25-Jan-95 to 24-Feb-95	< 0.003
24-Feb-95 to 31-Mar-95	< 0.004
31-Mar-95 to 28-Apr-95	0.006 ± 0.001
28-Apr-95 to 01-Jun-95	0.014 ± 0.002
01-Jun-95 to 07-Jul-95	< 0.003
07-Jul-95 to 29-Dec-95	Site under maintenance

Wet deposition at Yuen Ng Fan

06-Jan-95 to 24-Jan-95	< 0.010
24-Jan-95 to 23-Feb-95	< 0.002
23-Feb-95 to 28-Mar-95	< 0.003
28-Mar-95 to 25-Apr-95	0.004 ± 0.001
25-Apr-95 to 30-May-95	< 0.010
30-May-95 to 05-Jul-95	< 0.001
05-Jul-95 to 19-Jul-95	0.002 ± 0.001
19-Jul-95 to 29-Aug-95	0.002 ± 0.001
29-Aug-95 to 27-Sep-95	0.005 ± 0.002
27-Sep-95 to 31-Oct-95	0.002 ± 0.001
31-Oct-95 to 06-Dec-95	Insufficient precipitation collected
06-Dec-95 to 03-Jan-96	Insufficient precipitation collected

Table 30 Specific radioactivity of strontium-90 in terrestrial food samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq kg ⁻¹ (except milk in Bq L ⁻¹)
--------------------------------------	------------------	--

Rice and milk:

Rice (China)	21-Feb-95	0.014 ± 0.001
Rice (China)	25-May-95	0.023 ± 0.001
Rice (China)	17-Aug-95	0.002 ± 0.001
Rice (China)	02-Nov-95	0.006 ± 0.001
Milk (Shenzhen)	21-Feb-95	0.023 ± 0.003
Milk (Shenzhen)	25-May-95	0.026 ± 0.002
Milk (Shenzhen)	31-Aug-95	0.032 ± 0.003
Milk (Shenzhen)	02-Nov-95	0.028 ± 0.003
Milk (Sha Tau Kok)	24-Feb-95	0.017 ± 0.002
Milk (Sha Tau Kok)	25-May-95	0.016 ± 0.002
Milk (Sha Tau Kok)	17-Aug-95	0.021 ± 0.003
Milk (Sha Tau Kok)	27-Oct-95	0.007 ± 0.003
Milk (Fanling)	24-Feb-95	0.020 ± 0.003
Milk (Fanling)	25-May-95	0.041 ± 0.003
Milk (Fanling)	17-Aug-95	0.041 ± 0.003
Milk (Fanling)	27-Oct-95	0.029 ± 0.003

Leafy vegetable:

Choi sum (Shenzhen)	27-Feb-95	0.170 ± 0.007
Choi sum (Shenzhen)	05-May-95	0.150 ± 0.006
Choi sum (Shenzhen)	30-Aug-95	0.321 ± 0.006
Choi sum (Shenzhen)	02-Nov-95	0.234 ± 0.010
Choi sum (Local farm)	07-Nov-95	0.064 ± 0.005
Pak choi (Shenzhen)	27-Feb-95	0.114 ± 0.007
Pak choi (Shenzhen)	05-May-95	0.119 ± 0.006
Pak choi (Shenzhen)	30-Aug-95	0.274 ± 0.011
Pak choi (Shenzhen)	02-Nov-95	0.148 ± 0.008
Pak choi (Local farm)	30-Aug-95	0.102 ± 0.005

Fruit:

Banana (China)	27-Apr-95	0.020 ± 0.002
Banana (China)	17-Aug-95	0.022 ± 0.003
Banana (China)	02-Nov-95	0.010 ± 0.002
Mandarin (China)	02-Nov-95	0.058 ± 0.002

- to be continued on next page -

Table 30 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	---

Poultry:

Chicken (China)	24-Feb-95	< 0.002
Chicken (China)	25-May-95	0.003 ± 0.001
Chicken (China)	17-Aug-95	0.004 ± 0.001
Chicken (China)	27-Oct-95	0.005 ± 0.001
Chicken (Local farm)	24-Feb-95	0.004 ± 0.001
Chicken (Local farm)	25-May-95	0.002 ± 0.001
Chicken (Local farm)	17-Aug-95	0.008 ± 0.001
Chicken (Local farm)	27-Oct-95	< 0.006
Duck (China)	24-Feb-95	0.002 ± 0.001
Duck (China)	25-May-95	0.001 ± 0.001
Duck (China)	17-Aug-95	0.004 ± 0.001
Duck (China)	27-Oct-95	0.006 ± 0.001
Duck (Local farm)	24-Feb-95	< 0.002
Duck (Local farm)	25-May-95	0.002 ± 0.001
Duck (Local farm)	17-Aug-95	0.003 ± 0.001
Duck (Local farm)	27-Oct-95	< 0.001

Meat:

Beef (China)	10-Jan-95	0.004 ± 0.001
Beef (China)	10-Apr-95	0.008 ± 0.003
Beef (China)	24-Aug-95	< 0.007
Beef (China)	02-Nov-95	< 0.005
Pig's liver (China)	10-Jan-95	< 0.004
Pig's liver (China)	10-Apr-95	0.021 ± 0.005
Pig's liver (China)	24-Aug-95	< 0.008
Pig's liver (China)	02-Nov-95	< 0.008
Pig's liver (Local farm)	10-Jan-95	0.019 ± 0.004
Pig's liver (Local farm)	10-Apr-95	0.011 ± 0.004
Pig's liver (Local farm)	24-Aug-95	0.022 ± 0.006
Pig's liver (Local farm)	02-Nov-95	< 0.008
Pork (China)	10-Jan-95	0.009 ± 0.003
Pork (China)	10-Apr-95	0.010 ± 0.003
Pork (China)	24-Aug-95	< 0.007
Pork (China)	02-Nov-95	0.014 ± 0.004
Pork (Local farm)	10-Jan-95	< 0.006
Pork (Local farm)	10-Apr-95	0.015 ± 0.003
Pork (Local farm)	24-Aug-95	< 0.009
Pork (Local farm)	02-Nov-95	0.009 ± 0.004

Table 31 Specific radioactivity of strontium-90 in aquatic food samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Sr-90 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	---

Fish:

Aristichthys nobilis (Shenzhen)	27-Feb-95	0.008 ± 0.001
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	05-May-95	0.007 ± 0.001
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	30-Aug-95	0.010 ± 0.001
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	15-Nov-95	0.004 ± 0.001
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	27-Feb-95	0.017 ± 0.004
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	05-May-95	0.006 ± 0.001
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	30-Aug-95	0.008 ± 0.002
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	15-Nov-95	0.005 ± 0.002
Nemipterus japonicus (H.K.West)	17-Aug-95	0.007 ± 0.002
Nemipterus japonicus (H.K.West)	04-Nov-95	< 0.003
Platycephalus indicus (H.K.West)	23-Aug-95	< 0.003
Trichiurus haumela (H.K.West)	17-May-95	0.008 ± 0.002
Trichiurus haumela (H.K.West)	18-Aug-95	< 0.004
Trichiurus haumela (H.K.West)	04-Nov-95	< 0.004

Other seafood:

Portunus sanguinolentus (H.K.West)	23-Aug-95	< 0.004
Portunus sanguinolentus (H.K.West)	09-Nov-95	0.013 ± 0.005
Metapenaeopsis barbata (H.K.West)	17-May-95	0.070 ± 0.005
Loligo edulis (H.K.West)	17-May-95	0.003 ± 0.002
Loligo edulis (H.K.West)	17-Aug-95	0.034 ± 0.004
Loligo edulis (H.K.West)	04-Nov-95	< 0.004
Perna viridis (Cheung Chau)	17-May-95	0.018 ± 0.002
Perna viridis (Cheung Chau)	23-Aug-95	0.005 ± 0.002
Perna viridis (Cheung Chau)	09-Nov-95	0.014 ± 0.003

Table 32 Specific radioactivity of plutonium-239 in wet deposition samples

Sampling Location and Sampling period	Specific Radioactivity of Pu-239 in Bq L ⁻¹
--	--

Wet deposition at King's Park

04-Jan-95 to 03-Feb-95	< 0.00091
03-Feb-95 to 01-Mar-95	< 0.00027
01-Mar-95 to 30-Mar-95	< 0.00074
30-Mar-95 to 26-Apr-95	< 0.00053
26-Apr-95 to 31-May-95	< 0.00400
31-May-95 to 29-Jun-95	< 0.00101
29-Jun-95 to 02-Aug-95	< 0.00011
02-Aug-95 to 31-Aug-95	< 0.00030
31-Aug-95 to 04-Oct-95	< 0.00012
04-Oct-95 to 31-Oct-95	< 0.00003
31-Oct-95 to 29-Nov-95	Insufficient precipitation collected
29-Nov-96 to 03-Jan-96	

Wet deposition at Sha Tau Kok

09-Jan-95 to 25-Jan-95	< 0.00154
25-Jan-95 to 24-Feb-95	< 0.00031
24-Feb-95 to 31-Mar-95	< 0.00072
31-Mar-95 to 28-Apr-95	< 0.00031
28-Apr-95 to 01-Jun-95	< 0.00045
01-Jun-95 to 07-Jul-95	< 0.00073
07-Jul-95 to 29-Dec-95	Site under maintenance

Wet deposition at Yuen Ng Fan

06-Jan-95 to 24-Jan-95	< 0.00160
24-Jan-95 to 23-Feb-95	< 0.00073
23-Feb-95 to 28-Mar-95	< 0.00051
28-Mar-95 to 25-Apr-95	< 0.00015
25-Apr-95 to 30-May-95	< 0.00128
30-May-95 to 05-Jul-95	< 0.00033
05-Jul-95 to 19-Jul-95	< 0.00028
19-Jul-95 to 29-Aug-95	< 0.00033
29-Aug-95 to 27-Sep-95	< 0.00006
27-Sep-95 to 31-Oct-95	< 0.00021
31-Oct-95 to 06-Dec-95	Insufficient precipitation collected
06-Dec-95 to 03-Jan-96	Insufficient precipitation collected

Table 33 Specific radioactivity of plutonium-239 in aquatic food and seaweed samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Pu-239 in Bq kg ⁻¹
Fish:		
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	27-Feb-95	< 0.0008
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	05-May-95	< 0.0009
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	30-Aug-95	< 0.0009
Aristichthys nobilis (Shenzhen)	15-Nov-95	< 0.0007
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	27-Feb-95	< 0.0002
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	05-May-95	< 0.0003
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	30-Aug-95	< 0.0002
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	15-Nov-95	< 0.0007
Nemipterus japonicus (H.K.West)	17-Aug-95	< 0.0012
Nemipterus japonicus (H.K.West)	04-Nov-95	< 0.0011
Platycephalus indicus (H.K.West)	23-Aug-95	< 0.0006
Trichiurus haumela (H.K.West)	17-May-95	< 0.0013
Trichiurus haumela (H.K.West)	18-Aug-95	< 0.0010
Trichiurus haumela (H.K.West)	04-Nov-95	< 0.0003
Other seafood:		
Portunus sanguinolentus (H.K.West)	23-Aug-95	< 0.0012
Portunus sanguinolentus (H.K.West)	09-Nov-95	< 0.0022
Metapenaeopsis barbata (H.K.West)	17-May-95	< 0.0020
Loligo edulis (H.K.West)	17-May-95	< 0.0018
Loligo edulis (H.K.West)	17-Aug-95	< 0.0024
Loligo edulis (H.K.West)	04-Nov-95	< 0.0023
Perna viridis (Cheung Chau)	17-May-95	< 0.0046
Perna viridis (Cheung Chau)	23-Aug-95	< 0.0016
Perna viridis (Cheung Chau)	04-Nov-95	< 0.0004
Seaweed:		
Enteromorpha prolifera (Tolo)	20-Jan-95	< 0.020
Porphyra dentata (Po Toi Island)	27-Feb-95	< 0.024
Sargassum hemiphyllum (Po Toi O)	28-Feb-95	0.063 ± 0.032
Sargassum hemiphyllum (Po Toi O)	03-May-95	0.047 ± 0.024
Ulva lactuca (Po Toi O)	28-Feb-95	< 0.052
Ulva lactuca (Po Toi O)	03-May-95	< 0.098

Table 34 Specific radioactivity of plutonium-239 in sediment and land soil samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Pu-239 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	--

Intertidal sediment (Upper layer):

Pak Sha Wan	17-Mar-95	0.118 ± 0.075
Pak Sha Wan	13-Jun-95	< 0.161
Pak Sha Wan	08-Sep-95	< 0.201
Pak Sha Wan	18-Dec-95	< 0.163
Tsim Bei Tsui	16-Mar-95	0.126 ± 0.049
Tsim Bei Tsui	08-Jun-95	< 0.179
Tsim Bei Tsui	14-Dec-95	< 0.139

Intertidal sediment (Lower layer):

Pak Sha Wan	17-Mar-95	0.112 ± 0.065
Pak Sha Wan	13-Jun-95	0.129 ± 0.069
Pak Sha Wan	08-Sep-95	< 0.206
Pak Sha Wan	18-Dec-95	< 0.157
Tsim Bei Tsui	16-Mar-95	0.093 ± 0.043
Tsim Bei Tsui	08-Jun-95	0.059 ± 0.031
Tsim Bei Tsui	14-Dec-95	< 0.095

Seabed sediment:

Lung Ha Wan	30-Oct-95	0.211 ± 0.081
Picnic Bay	30-Oct-95	0.222 ± 0.075
Tai Tan Hoi Hap	30-Oct-95	0.250 ± 0.071
Western Anchorage	30-Oct-95	0.392 ± 0.101

- to be continued on next page -

Table 34 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of Pu-239 in Bq kg ⁻¹
--------------------------------------	------------------	--

Land Soil (Upper layer):

Fanling Golf Club	12-Aug-94	< 0.329
Happy Valley Race Course	02-Aug-94	< 0.204
Kadoorie Farm	24-Aug-94	< 0.256
Sha Tau Kok Police Station	26-May-94	< 0.414
Silvermine Bay Treatment Works	02-Nov-94	< 0.149
Tap Shek Kok Power Station	29-Sep-94	< 0.260
Tsim Bei Tsui Police Post	13-Sep-94	< 0.215
Ping Chau Police Station	20-Dec-94	< 0.050
Kat O Fisheries Research Sub-station	20-Dec-94	< 0.200

Land Soil (Lower layer):

Fanling Golf Club	12-Aug-94	< 0.218
Happy Valley Race Course	02-Aug-94	< 0.202
Kadoorie Farm	24-Aug-94	< 0.145
Sha Tau Kok Police Station	26-May-94	< 0.257
Silvermine Bay Treatment Works	02-Nov-94	< 0.180
Tap Shek Kok Power Station	29-Sep-94	< 0.263
Tsim Bei Tsui Police Post	13-Sep-94	< 0.163
Ping Chau Police Station	20-Dec-94	< 0.150
Kat O Fisheries Research Sub-station	20-Dec-94	< 0.244

Table 35 Specific radioactivity of carbon-14 in airborne particulates, airborne carbon dioxide, terrestrial food and aquatic food samples

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of C-14 in Bq/kg carbon
Airborne Particulates:		
King's Park	28-Dec-94 to 03-Feb-95 03-Feb-95 to 01-Mar-95 01-Mar-95 to 29-Mar-95 29-Mar-95 to 26-Apr-95 26-Apr-95 to 31-May-95 31-May-95 to 29-Jun-95 29-Jun-95 to 02-Aug-95 02-Aug-95 to 31-Aug-95	271 ± 2
Carbon dioxide in air:		
King's Park	20-Feb-95 to 27-Feb-95 08-May-95 to 15-May-95 10-Jul-95 to 17-Jul-95 25-Sep-95 to 02-Oct-95 09-Oct-95 to 16-Oct-95	259 ± 3
Terrestrial food:		
Banana (China)	27-Apr-95 17-Aug-95	256 ± 2
Duck (China)	24-Feb-95 25-May-95 17-Aug-95	267 ± 2
Milk (Sha Tau Kok)	24-Feb-95 25-May-95 17-Aug-95	256 ± 2
Rice (China)	21-Feb-95 25-May-95 17-Aug-94	255 ± 2
Choi sum (Shenzhen)	27-Feb-95 05-May-95 30-Aug-95	253 ± 2

- to be continued on next page -

Table 35 cont'd

Sample Type and Sampling Location	Sampling Date	Specific Radioactivity of C-14 in Bq/kg carbon
Aquataic food:		
Aristichthys nobilis (Yuen Long)	27-Feb-95 05-May-95 30-Aug-95	245 ± 2
Trichiurus Haumela (H.K. West)	17-May-95 18-Aug-95	257 ± 2
Loligo Edulis (H.K. West)	17-May-95 17-Aug-95	253 ± 2

Note : Samples of the same type collected at the same location were bulked to make a larger sample for one measurement

Table 36 Comparison of specific radioactivity of measurable artificial radionuclides in samples collected in 1995 and those collected in the Background Radiation Monitoring Programme (1987 - 91)

Radionuclide	Sample Type	Unit	Range of Specific Radioactivity in 1995	Range of Specific Radioactivity in BRMP (1987 - 91)
--------------	-------------	------	---	---

Caesium-137

Rice	Bq kg ⁻¹	0.1 to 0.2	<0.1 to 0.9
Pig's liver	Bq kg ⁻¹	0.4	<0.4
Pork	Bq kg ⁻¹	0.1 to 1.1	<0.4 to 0.9
Fish	Bq kg ⁻¹	0.1 to 0.2	<0.1 to 0.2
Intertidal sediment (upper layer)	Bq kg ⁻¹	0.4 to 1.6	<0.5 to 2.4
Intertidal sediment (lower layer)	Bq kg ⁻¹	0.5 to 1.3	<0.5 to 3.1
Seabed sediment	Bq kg ⁻¹	0.4 to 0.8	<0.5 to 1.9
Land soil (Upper layer)	Bq kg ⁻¹	1.1 to 4.8	<2.0 to 10.0
Land soil (Lower layer)	Bq kg ⁻¹	0.7 to 3.4	<2.0 to 4.0

Tritium

Wet deposition	Bq L ⁻¹	0.1 to 4.2	< 8 to 11.6
Water vapour	Bq L ⁻¹	0.01 to 0.02	< 0.07
Drinking water	Bq L ⁻¹	0.0 to 4.7	< 6
Sea water	Bq L ⁻¹	0.5 to 4.6	< 6
Rice	Bq kg ⁻¹	0.0 to 0.4	< 1
Milk	Bq L ⁻¹	1.0 to 5.1	< 6
Vegetable	Bq kg ⁻¹	0.4 to 5.6	< 6 to 7.4
Banana	Bq kg ⁻¹	0.2 to 1.9	< 3
Mandarin	Bq kg ⁻¹	3.6	< 4
Poultry	Bq kg ⁻¹	0.0 to 1.4	< 2 to 3.5
Meat	Bq kg ⁻¹	0.1 to 3.3	< 4 to 5.3
Fish	Bq kg ⁻¹	0.1 to 1.2	< 2
Other seafood	Bq kg ⁻¹	0.0 to 1.5	< 1 to 4.9
Seaweed	Bq kg ⁻¹	0.9 to 1.2	< 5

- to be continued on next page -

Table 36 cont'd

Radionuclide	Sample Type	Unit	Range of Specific Radioactivity in 1995	Range of Specific Radioactivity in BRMP (1987 - 91)
--------------	-------------	------	---	---

Strontium-90

Wet deposition	Bq L ⁻¹	0.001 to 0.017	< 0.002 to 0.039
Rice	Bq kg ⁻¹	0.002 to 0.023	< 0.005 to 0.056
Milk	Bq L ⁻¹	0.007 to 0.041	0.008 to 0.081
Vegetable	Bq kg ⁻¹	0.064 to 0.321	< 0.011 to 0.570
Banana	Bq kg ⁻¹	0.010 to 0.022	< 0.006 to 0.027
Mandarin	Bq kg ⁻¹	0.058	0.010 to 0.084
Poultry	Bq kg ⁻¹	0.001 to 0.008	< 0.003 to 0.053
Meat	Bq kg ⁻¹	0.004 to 0.022	< 0.009 to 0.043
Fish	Bq kg ⁻¹	0.004 to 0.017	< 0.004 to 0.094
Other seafood	Bq kg ⁻¹	0.003 to 0.070	< 0.007 to 0.105

Plutonium-239

Seaweed	Bq kg ⁻¹	0.047 to 0.063	< 0.04 to 0.101
Intertidal Sediment (upper layer)	Bq kg ⁻¹	0.118 to 0.126	< 0.1 to 0.185
Intertidal Sediment (lower layer)	Bq kg ⁻¹	0.059 to 0.129	< 0.1 to 0.138
Seabed sediment	Bq kg ⁻¹	0.211 to 0.392	< 0.1 to 0.567

Carbon-14

Airborne Particulates	Bq kg ⁻¹ C	271	138 to 298
Carbon dioxide	Bq kg ⁻¹ C	259	184 to 297
Rice	Bq kg ⁻¹ C	255	259 to 264
Milk	Bq kg ⁻¹ C	256	271 to 291
Choi sum	Bq kg ⁻¹ C	253	223 to 292
Duck	Bq kg ⁻¹ C	267	263 to 282
Banana	Bq kg ⁻¹ C	256	259 to 283
Aristichthys nobilis	Bq kg ⁻¹ C	245	263 to 273
Trichiurus haumela	Bq kg ⁻¹ C	257	248 to 274
Loligo edulis	Bq kg ⁻¹ C	253	223 to 296

Note : (1) A sample type is listed only if there is at least one sample with measureable specific radioactivity.

(2) Bq kg⁻¹ C is equivalent to Bq/kg carbon

Figure 1 Environmental radiation monitoring measurement and sampling locations

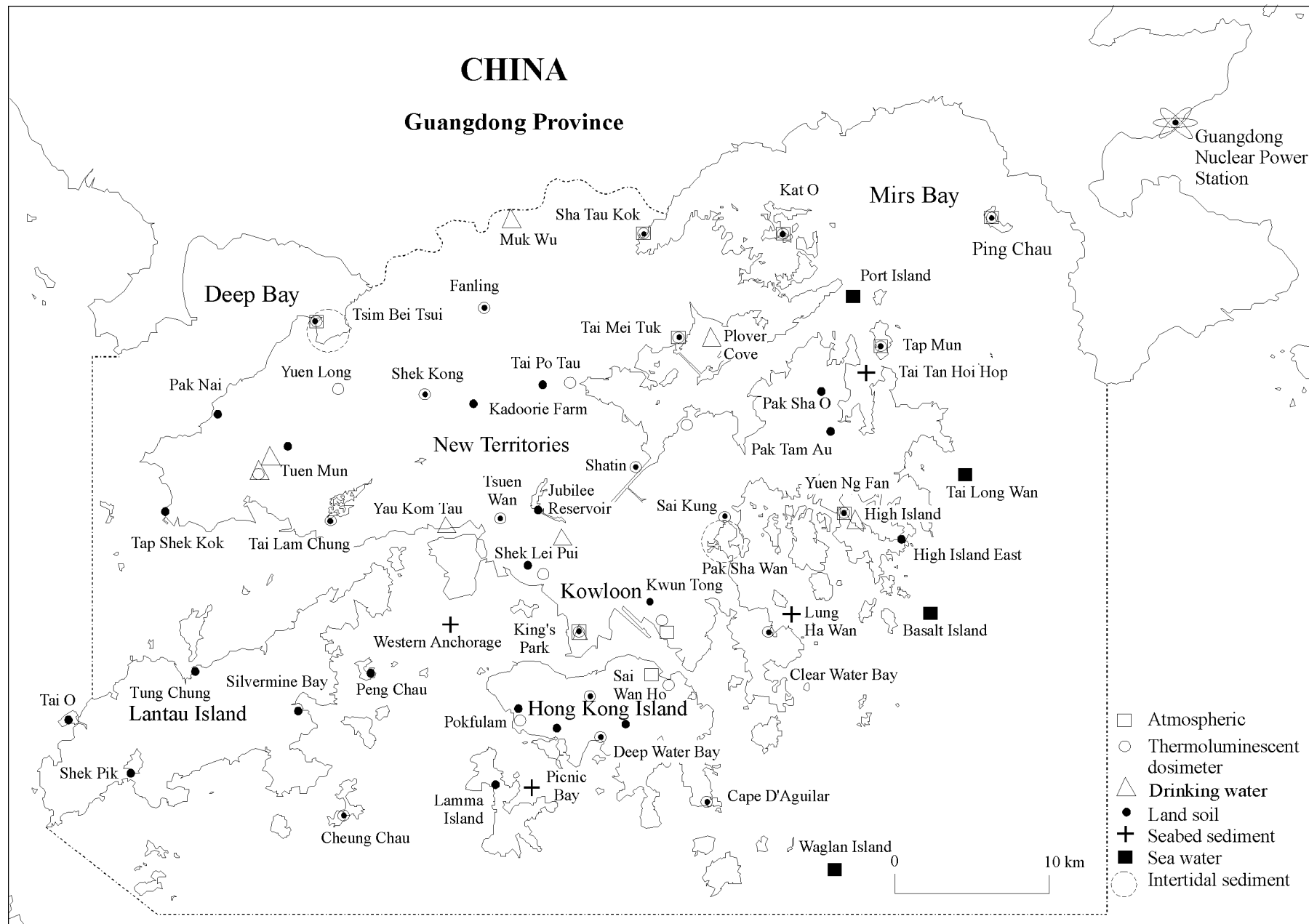


Figure 2 Annual mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network in 1995

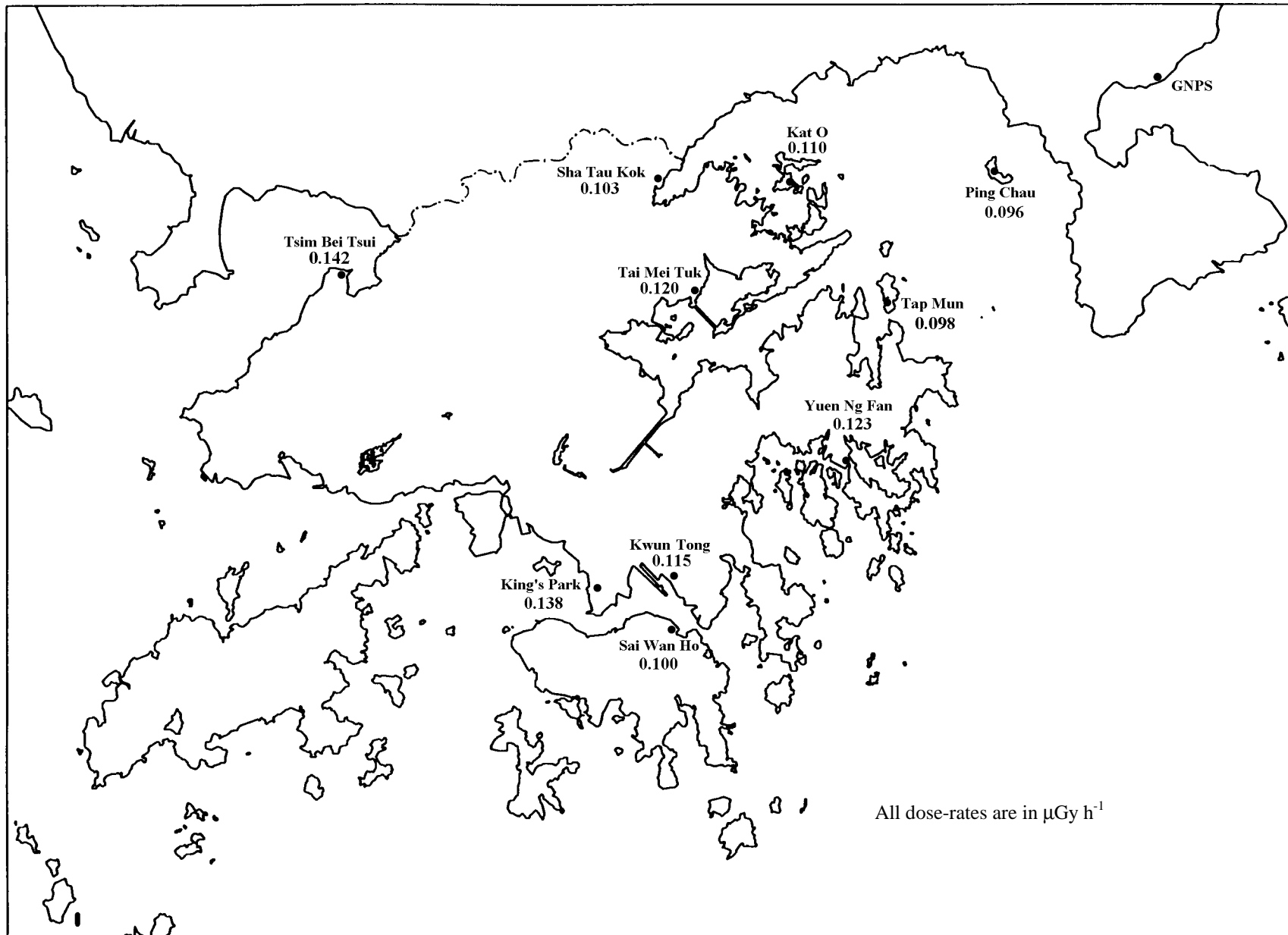


Figure 3 Annual mean ambient gamma dose-rates recorded by the TLD Network in 1995

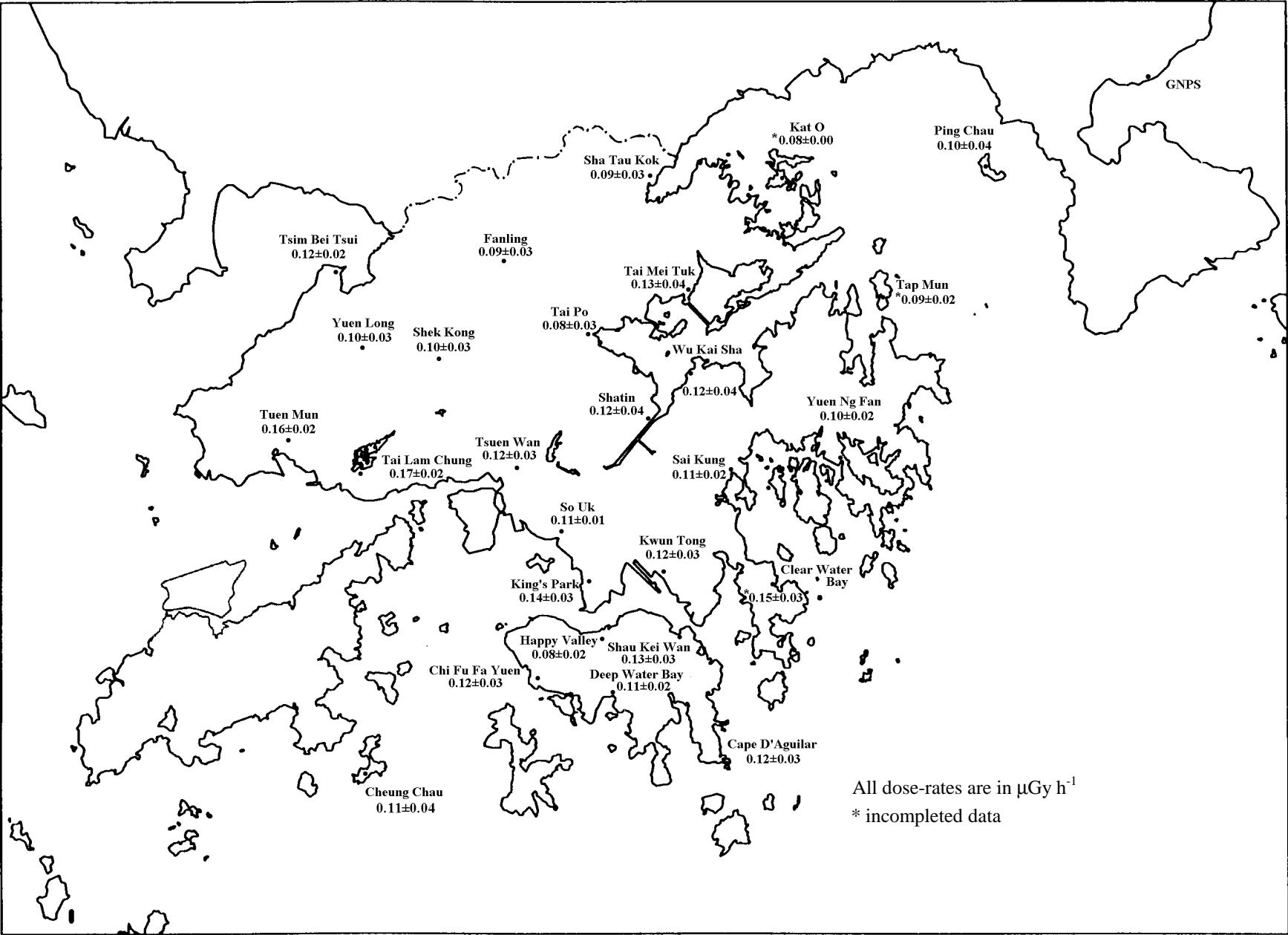
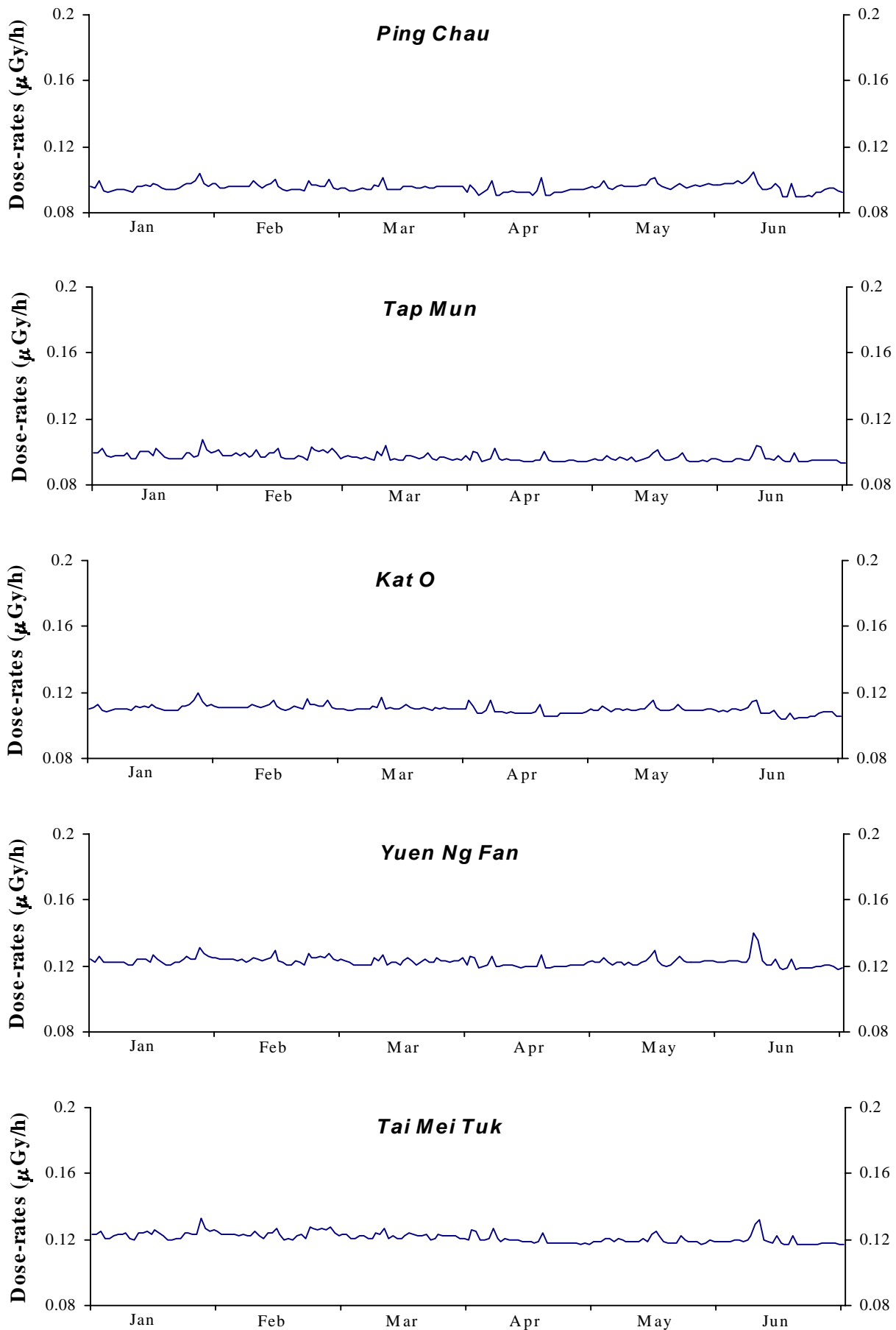


Figure 4 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from January to June 1995



- to be continued on next page -

Figure 4 cont'd

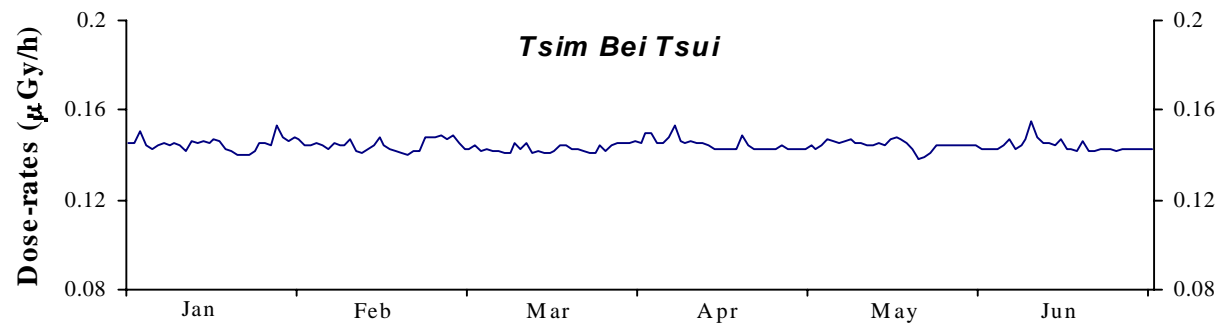
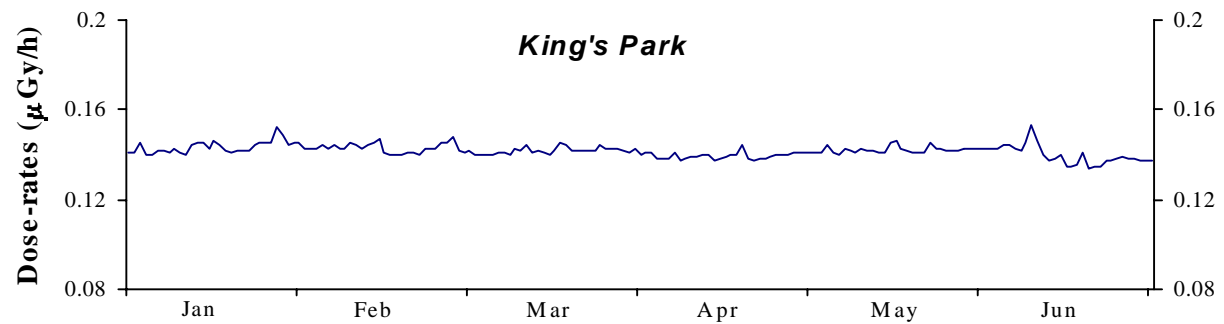
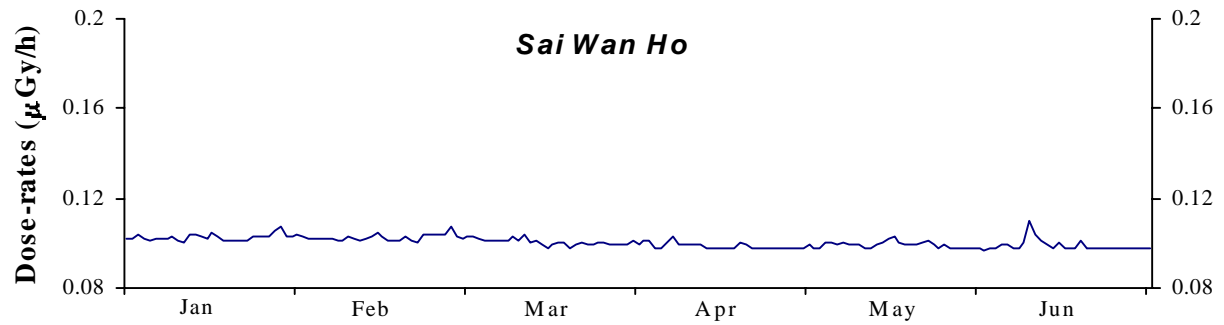
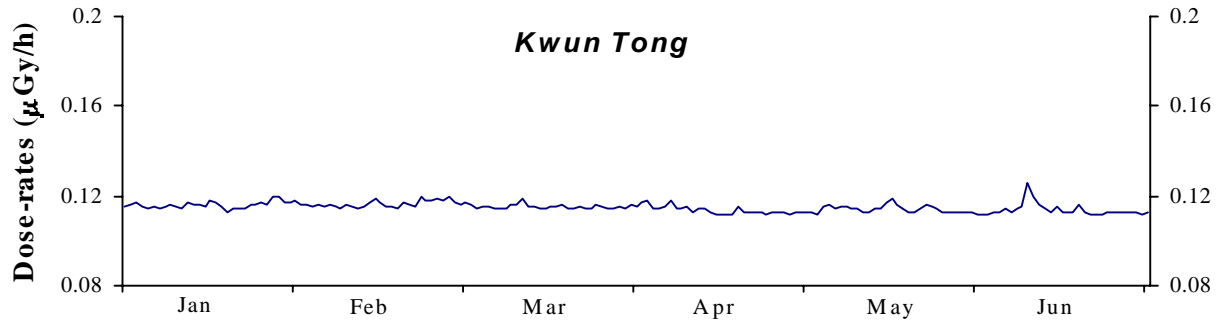
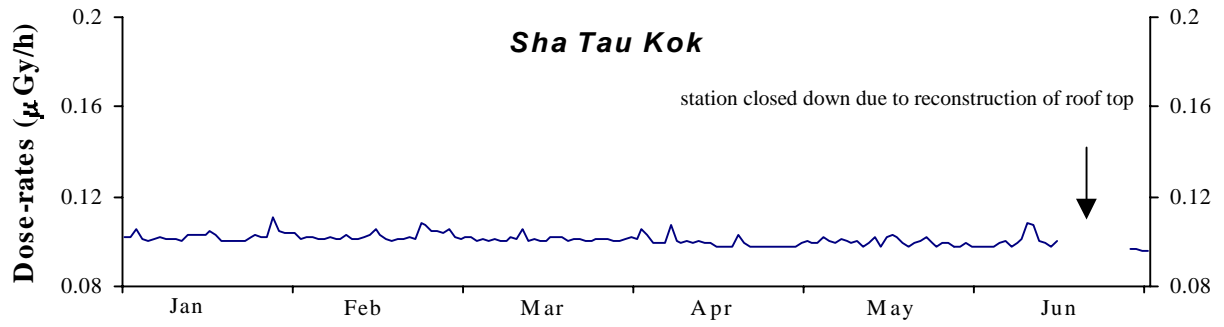
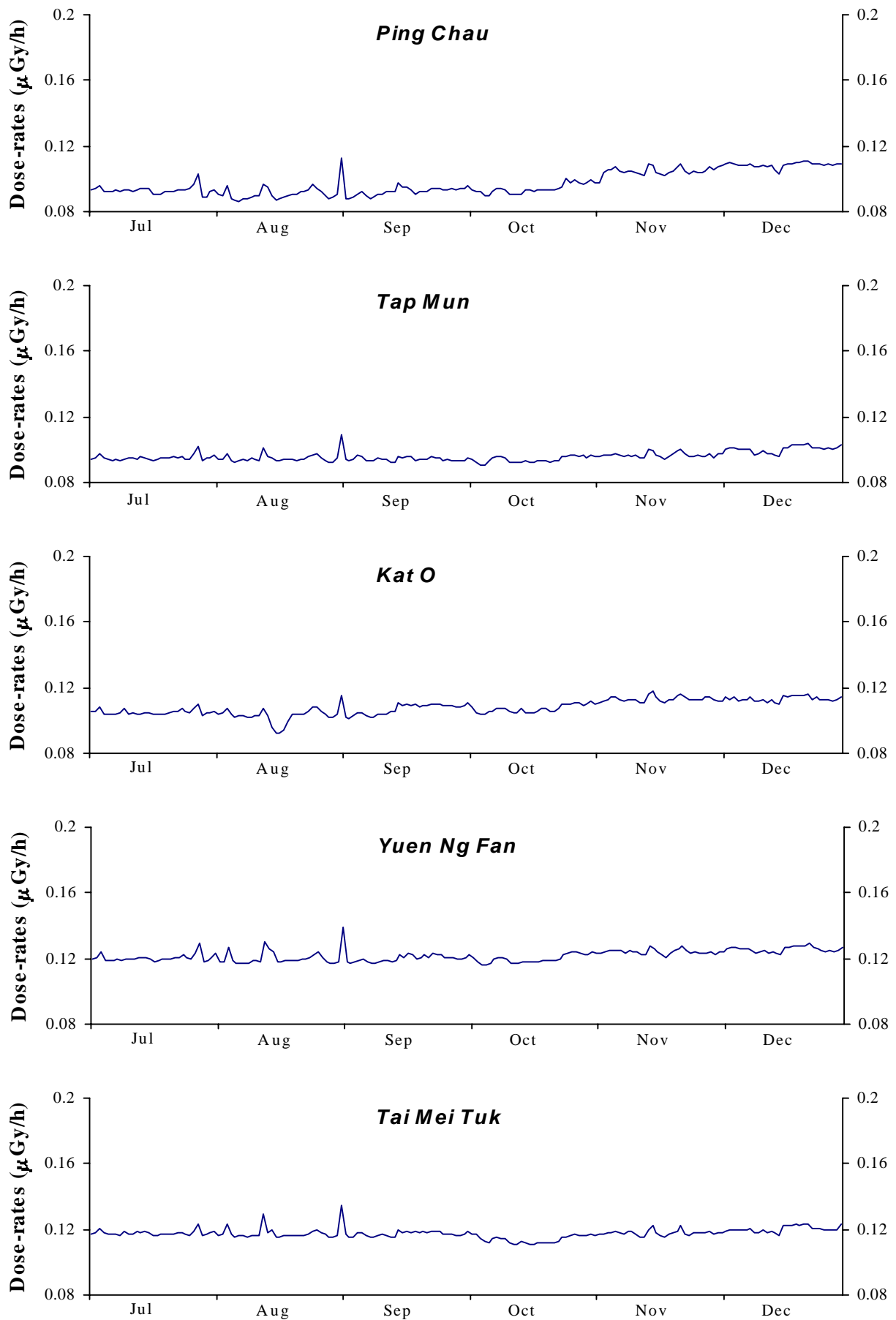


Figure 5 Daily mean ambient gamma dose-rates recorded by the Radiation Monitoring Network from July to December 1995



- to be continued on next page -

Figure 5 cont'd

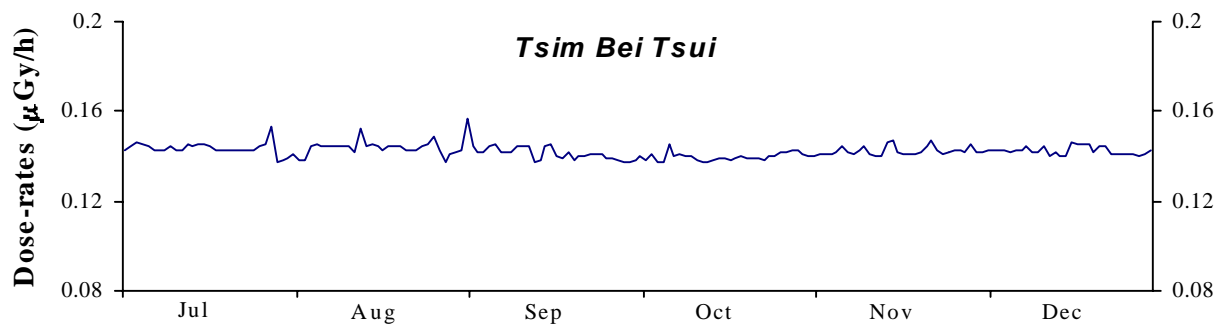
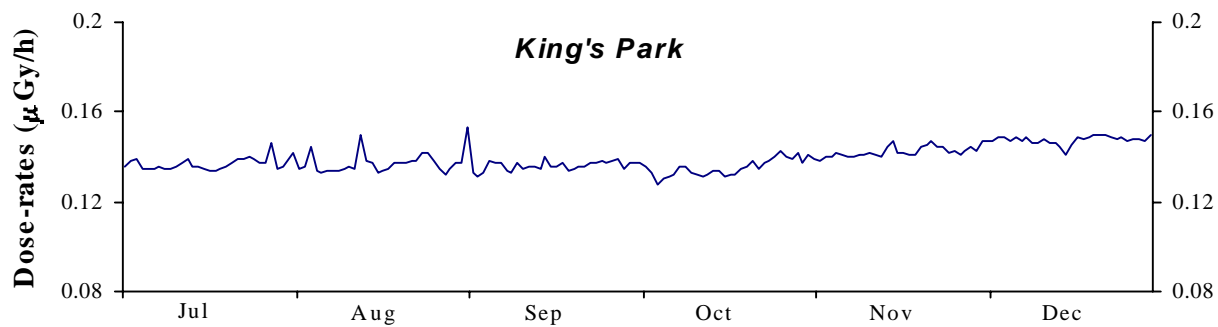
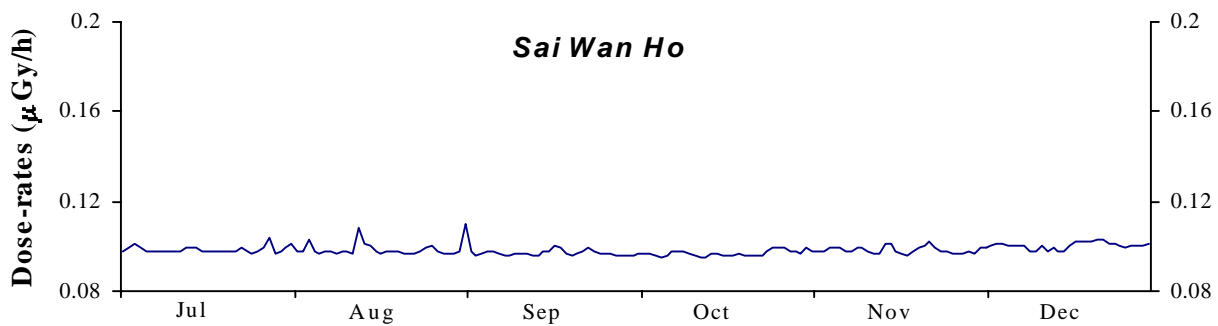
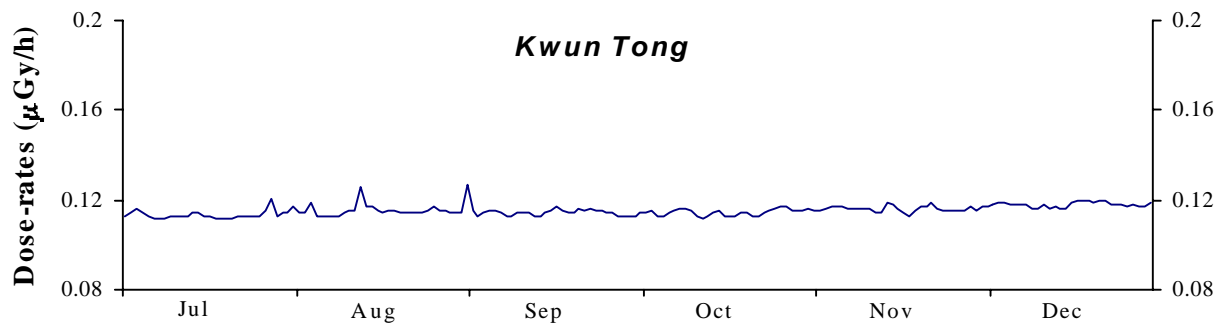
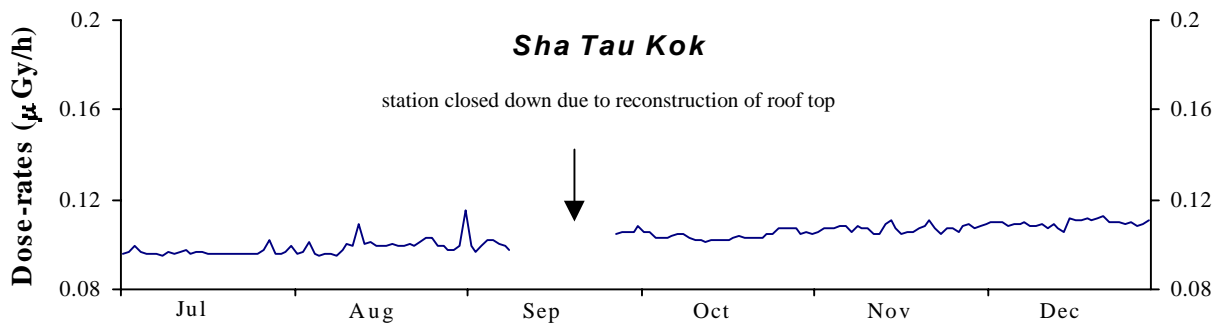


Figure 6 An illustration of the effect of rainfall on ambient gamma dose-rate (31 August 1995 at King's Park)

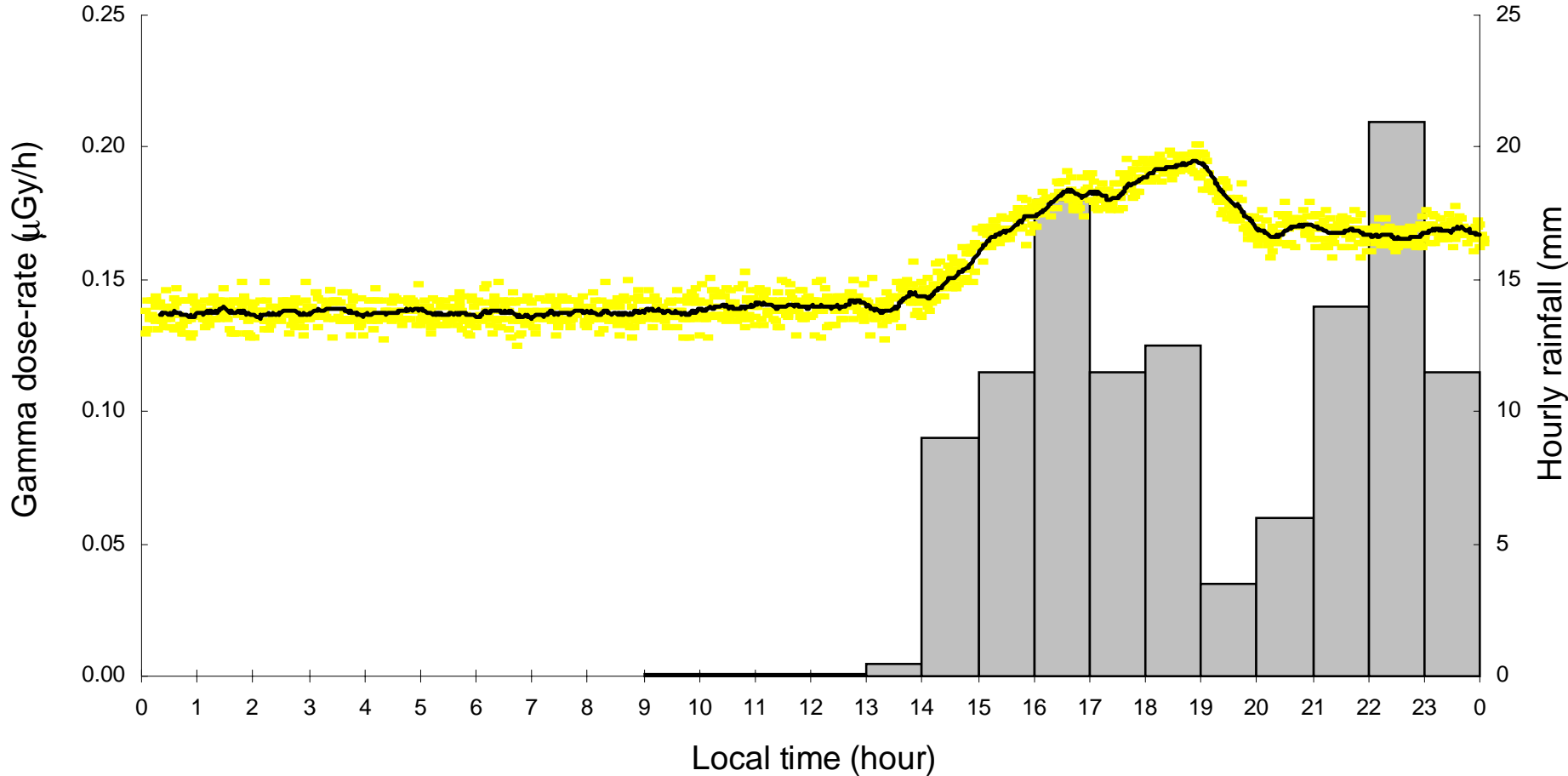


Figure 7 Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation measured by radioactivity sonde on 28 March 1995

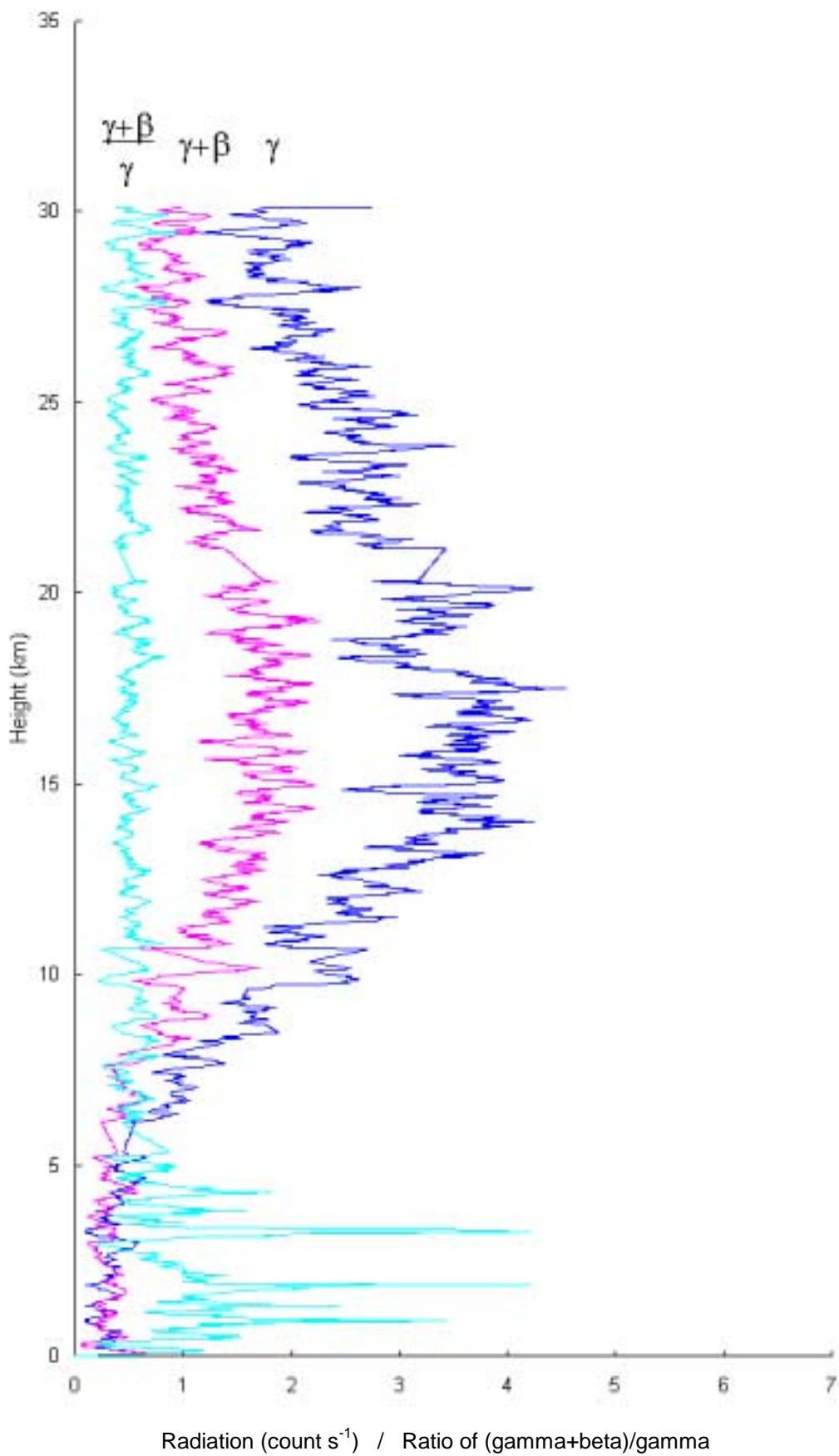


Figure 8 Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation measured by radioactivity sonde on 10 August 1995

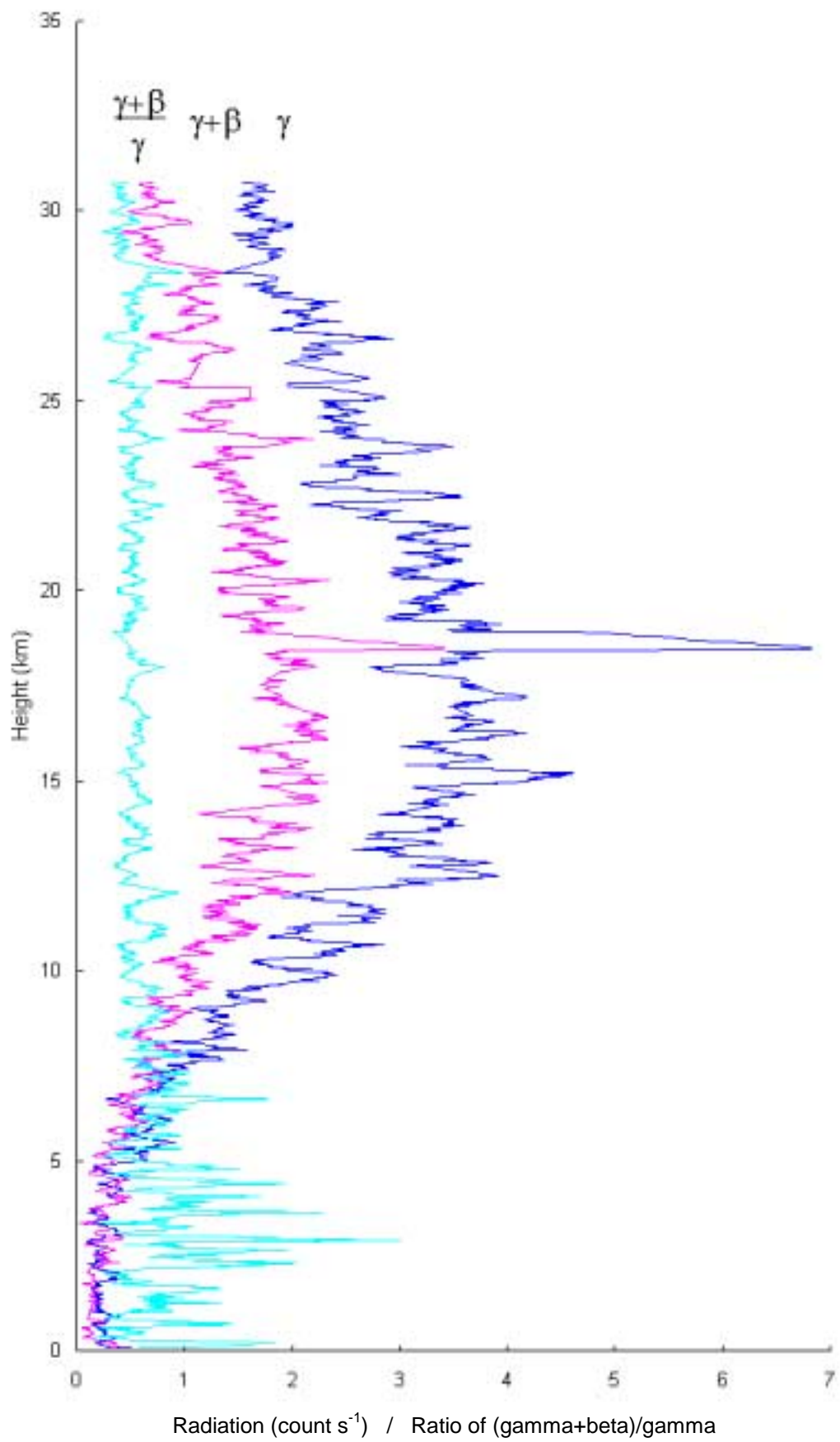


Figure 9 Vertical profiles of gamma and gamma plus beta radiation measured by radioactivity sonde on 24 November 1995

