Same like

JAFFNA SCIENCE ASSOCIATION

யாழ்ப்பாண விஞ்ஞான சங்கம்

SSA



செய்தி இதழ்

A QUARTERLY BULLETIN

VOLUME: 07

NUMBER: 01 MARCH 2001



The issue of volume 07 No1 of the JSA Newsletter is being released several months behind schedule. Although several reasons could be adduced for the delay, the Editor takes responsibility for the lapse and feels sorry for the delay.

Texts/ Lessons in A/L subjects

Within the resources available at hand, the JSA is striving hard, and join hands with the Department of Education and other related institutions, in finding ways and means of developing the standard of Education, with specific emphasis on science education, particularly in the case of Advanced Level students in the Tamil medium.

Inadequacy of reading materials in Tamil, lack of modern technical facilities for teaching and learning, and non-availability of materials and resources for practical work in science are some of the major drawbacks that the Tamil medium A/L students are facing today, particularly in the Jaffna peninsula and Vanni.

Keeping these in mind, the JSA has launched a project to produce useful reading materials in Science, Arts and Commerce subjects by pooling together the expertise and services of experienced Teachers and Education Officials and Lecturers from the University of Jaffna.

The JSA takes this opportunity to acknowledge with deep gratitude, the unstinting efforts of those who have volunteered to participate in the production of necessary reading materials.

SCHOOL SCIENCE PROGRAMME 2000/2001

 Exhibition Contest was held during January 11-13, 2001 at Jaffina Hindu College Twenty seven Exhibits from Thirteen Schools were displayed at this Competition.

1st Place: ''டைனமோவின் மூலம் மின்குழல் எரிதலும் ஆடலோட்ட வரையியும்'' J/St. Patrick's College

2nd Place: "மனிதனும் நுளம்பும்" J/Jaffna Hindu Ladies College

3rd Place: "அழிவின் விளிம்பில்' J/Jaffina Hindu College

In addition, the students from following schools who participated in this contest will be awarded Certificates of Merit and all others will receive Certificates of Participation.

4th Place: "மீனவக் கைத்தொழிலும் சமகாலப் பிரச்சினையும்" J/Jaffna Central College

5th Place: "திருடனைப் பிடிக்க திருட்டுவழி" J/Nelliady Madhya Maha Vidyalayam

6th Place: "நீட்கத்திகரிப்பு" J/Holy Family Convent

7th Place: "மின்காந்தத் தாண்டலும் பிரயோகமும்" J/Uduppiddy American Mission Boys School

8th Place: "டென்சீனுடைய கலப்பு ஒழுக்குகள்" . J/Jaffina Hindu Ladies College

9th Place: "வீட்டு மீன் சுற்று" J/Jaffna Vembady Girls' High School

10th Place: "எளிய ஒலிபரப்பு சுற்று" J/Jaffna Hindu College

ORATORICAL CONTEST

FINAL RESULT

First Place: Mas Ramasingam Sarveswara J/Jaffna Hindu College

Second Place:

Mas.Rajanayakam Julious Nishanthan J/St. Henry's College, Elavalai

Third Place:

Ms. Augustin Thuirairajah Mary Robina J/Gnanasariyar College, Karaveddy

Certificate for participation in the Final Round

Ms. Thavaruby Yoganathan
 J/Meesali Veerasingam Maha Vidyalayam

Ms. Ahalya Kanapathippillai
 I/Vada Hindii Girls' College, Point Pedro.

Editorial

• Ms. Piyadris Dominic J/Vayavilan M.M.V

Ms. Valandeena Monaguru
 J/Sithampara College, Valvettithurai

Ms. Sugjitha Ramachandran
 J/Vembady Girls High School

Mas. Ganesalingam Kajenthiran
 J/Skandavarodaya College, Chunnakam.

Only Contest

Final quiz contest was held on January 13, 2001 at Jaffna Hindu College. Ten students selected from the written contest participated in this competition. Students from thirty nine schools sat for the written contest.

The winners of final quiz contest are:

First place: Ms.R.Rajanthy J/Vembadi Girls High School

Second place: Mas.V.Thusyanthan
J/ Jaffina Hindu College

Third place: Mas. P.Nanthakumar J/ Jaffina Hindu College

JSA - Newsletter

Editorial Staff

Mr.K.K. Arulvel (Sec.D)-Chief Editor Dr. (Mrs). P. Krishnarajah (Sec.A) Mrs. T. Mikunthan (Sec.B) Dr.R. Rajarajeswaran (Sec.C)

The Jaffna Science Association Newsletter will be published quarterly. All materials should be sent to the Chief Editor, JSA through the sectional editors.

Newsletters are available to all members free of charge. It can be distributed to non-members provided if they send the request with a self addressed 22cm x 9cm size envelope with stamp Rs:3.50

Ouiz Contest Continued from page 2

The following students will be awarded certificates of merit.

Ms.K.Keama
 J/Jaffna College, Vaddukkodai

2) Mas.J. Vasuthevan

J/Hartly College, Point Pedro

Mas. S. Sasikumar
 J/St. John's College, Jaffna

 Mas.D.M.R.Kuxman J/St.Patricks College, Jaffna

Mas.S.Janagan
 J/Harthy College, Point Pedro

6) Mas.M.Jeyanthan J/uduppiddy American Mission Boys School

 Ms.P.Anusha J/Union College, Tellippalai

Editorial ... Continued from page-1

Theme of the year: Developmental challenges of the 21st century with reference to Jaffna.

The Jaffna Peninsula is experiencing several man made disasters such as displacement of people, destruction of buildings and dwelling places, loss of opportunities for industrial, agricultural and fishing pursuits, denial of accession to technological advances in Information Technology, erosion of natural resources and vegetation, and environmental January 31, 2001

pollution- all of which are consequences of continued escalation of the war.

A need has arisen to think of peace - to implement any accelerated efforts towards rehabilitation, reconstruction, and redevelopment, and on the basis of these activities decide on possibilities and procedures for further development. The theme of the year chosen by JSA is timely and noteworthy in the light of the Jaffna situation.

List of New Life members - JSA

Section - A

1. Ms.S. Kamalini -

J/ Jaffna Hindu Ladies College

2. Mr.K. Suganthan -

Dept. of Botany, UJ

 Mr.V.S.B Thuseetharan – J/St. John's College

4. Ms.D. Thuscetharan -

J/ Chundikuli Girls College

Section - B

1. Mr.J.Velmurugu -

Dept. of Agric. Biology, UJ

2. Mr.G. Thirukkumaran -

Dept. of Agric. Bio, UJ

Ms.L. Tharmalingham –
 Dept. of Agronomy, UJ

4. Ms.L. Nageswaran -

Dept. of Agric. Biology, UJ

Mr.J. Kalaichelvan –

Dept. of Agric. Biology, UJ

6. Mr.N. Kamalathas -

Dept. of Agric, Engin., UJ

7. Mr.S. Rajadurai -

Dept. of Agronomy, UJ

8. Mr.K. Vadivalagan -

Hatton National Bank, Jaffna

9. Mr.R.B. Nedumaran -

10. Ms.J. Sivagnanasundram -

Dept. of Com. Sci., UJ

11. Ms.D. Mylvaganam -

Dept. of Com. Sci., UJ

12. Dr.K.A. Srikrishnarajah -

Fac. of App. Sci., U.I

Section - C

1. Dr.S. Kugathasan -

Eve Surgeon, Jaffna

2. Dr.R.Rajarajeswaran -

Dept. of Pathology, UJ

3. Dr.N. Yoganathan -

Medical Officer, UJ

4. Dr.S. (Ms) Nagendran -

Visiting Physician, UJ

Section D

- 1. Mr.S. Edward Reginold -Dept, of Botany, UJ
- Ms.S. Anandasayanam -Dept. of Mgt. Studies, UJ

Mr.A. Subramaniam -Dept. of Mgt. Studies, UJ

Mr.S. Balaputhiran -Dept. of Commerce, UJ

The JSA is a scholarly, non-political, and non-profit professional association. Membership open to persons having a Bachelor's degree, However, persons who have made valuable contribution to science could also be considered for membership by the executive committee.

Knowledge base for G.C.E(A/L) Students

The knowledge base for Tamil G.C.E.(A/L) Students is inadequate and this is reflected in the University admission. The number of students admitted to various faculties specially in biology based courses is steadily decreasing since 1980's. These sentiments were voiced at the last Annual General meeting of the JSA. The JSA. has appointed a subcommittee consisting of the members of the executive committee and invitees. The subcommittee special appointed Study Groups for various subjects. These study groups were entrusted with the task of preparing the quality study materials that are deemed necessary and urgent to enhance the knowledge of the students at the G.C.E(A/L). Editorial Board of the ISA edits these materials.

Accordingly JSA released the following two study materials under the knowledge base project on January 11, 2001 at the inaugural sessions of the final school science programme.

1. Mathematics Series No-1

2. Biology Molecular biology Series No-1 at the property many in

Materials prepared by the other study groups will soon be released long before.

-General Secretary

Theme of the year: Developmental challenges of the 21st Century with reference to Jaffina.

At the Annual Sessions of JSA to be April 04, 2001 a seminar held from focusing on the above theme has been arranged. The following speakers will address.

1.Prof (Ms). V. Arasaratnam-

Bio Technology

2.Dr.S.Mahesan -

Information Technology

3.Mr.S.Rajadurai -

Agriculture

4. Prof C.Sivagnanasundaram -

Health Science

5.Mr. W.Venkatesh

Fisheries

6.Eng. K.Pooranachandran -

Engineering challenges

A series of Lectures on the development of Man Power to promote scientific research has been organised by section A. Many people from various sectors are actively participating.

To develop Man Power and promote the young students to take up science as their carrier, a knowledge base project has already been started. Books on Algebra and Molecular Biology were released.

Management and Workshop on Marketing with special reference to Jaffna is being planned for March 2001. All are welcome to participate.

- General Secretary

SECTIONAL NEWS

Section A

Accomplished Activities

The following seminars were held:

- Dr.S.Srisatkunarajah, Senior Lecturer, Department of Maths & Stats delivered a talk on "Some models in population biology" on July 26, 2000.
- Dr.S.N.Varnagulendran, BSMS (Cey)
 MD (Ind.), delivered a talk on "Recent advances in herbal Medicine" on August 30, 2000.
- Dr.S.Meena, Lecturer, Department of Chemistry, delivered a talk on "Combinatorial and rapid screening approaches in homogenous catalysis" on November 22, 2000.
- Lion.S.Pathmanathan, District Coordinator, delivered a talk on "Leadership traits" on October 20, 2000.
- Mrs. N.Gnanavelraj, Senior Lecturer, Department of Agricultural Chemistry, delivered a talk on "Hazards of indiscriminate usage of nitrogen fertilizers with special reference to Jaffna district" on December 19, 2000.

Section B

33.0

Thene of the year

The theme of the year for the section B would be "Technological development in agro industries". Under this theme, different aspects of technological development in Agriculture, Biotechnology and Animal husbandry sectors would be considered.

Accomplished Activities

Popular talk

 Popular talk on "Strategies to develop seed sector for north east of Srl Lanka" was delivered by Mr.S. Rajadurai, Dean, Faculty of Agriculture on September 29, 2000. In his talk, he discussed the importance of seed sector development, importance of seed certification program, conservation of germplasm of selected Jack and Mango fruit trees and development of improved seed varieties specially in Jaffna district. Further, he submitted approximate seed requirement of some important crops and a proposal for the seed and planning material development for north and east.

Workshop

and Workshop for teachers students biological science Valligamum zone of Jaffna district was conducted on December 29, 2000 to them in the field enlighten Agricultural Biology. Mr.G.Mikunthan guided by Prof. V.K. Ganesalingum was in charge of this program. All the staff members of the Department of Agro participated and Biology successfully. ended programme delivered Prof. V.K. Ganesalingam valuable talk on "How to answer the question in A/L examination" Prof.K.Balasubramaniam discussed about "Biotechnology based Biological Pest control". Specially lectures were plant microbiology, conducted on pathological techniques, pathology, weed and weed control, pest and integrated pest management, insect collection, killing and preservation. Demonstrations with specimens of pathogens, diseases, weeds, insect pest and instruments for insect collection were carried out to cover the practical aspects of their syllabi.

Pamphlets

- The first quarterly publication of Prayoga Vingnana Sudar 2 Kathir 1 of 1300 copies was printed and sold out. Contents of the pamphlets were
 - Factors affecting the composition of milk
 - Neem as an insecticide

- General information of some
 International Research Stations
- Factors destroying ozone layer
- WHO water quality standards
- DNA separation and purification (continuation of previous issue)
- Gene cloning
- Pest and Pest management

The second quarterly publication of **Prayoga Vingnana Sudar 2 Kathir 2** of 1000 copies had been printed and distributed for sale.

It includes

- Technique applied in shrimp industry in saline water
- Importance of genetic resource conservation
- Computer virus
- Clean milk production
- pest and pest management (continuation of previous issue)
- Questions and answers of quiz contest conducted by JSA on November 18, 2000.

Rooklets

 Printing of booklets for farmers and A/L students is in progress. These booklets will be in Tamil covering the areas of agriculture, animal science, biotechnology, biochemistry and aquaculture.

Section C

Accomplished Activities

- Dr.D.Gunarajasingam delivered a talk
 on Exercise Physiology: on December
 13, 2000, in Kopay Teachers Training
 College.
 - Dr.D.C. Ambalavanar, delivered a talk on Current approach to prosthetic problem on January 29, 2000 in the Kailasapathy Auditorium.

தொழில்நுட்பத்துக்கு விஞ்ஞானம்

G.Senthan J/St. John's College, Jaffna.

As per the decision of the JSA executive committee to publish the Essays which won the first three places at the Essay competition of the School Science Programme 2000, the Essay which won the first place is being published in this issue.

பிரபுஞ்சம តាថា ប្រ பிரமாண்ட மேடையிலே, பூமி எனப்படும் இடைநிலைக் வாழ்க்கை காட்சி அத்தியாயம் ஒன்றிலே, நாடகப்பகுதிக்காய் நடிக்குக் என்னும் மானிடாக எெனின் கொண்டிருப்பவர்களை சுர்ப்பின் மிகையன்றாம். (ഥൽര്ങ്ങ്) நாகரிகத்தின் அடிப்படையில வளர்ச்சி பரிமாணத்திற்கேற்ப പെത്രു, நவஉலகின் நனிபுத்திசாலிகளாக நடமாடும் ஆரம்ப காலங்களில் இவர்கள் **4656511601** அடங்கிக்கிடந்தார்கள். இருட்போர்வைக்குள் கடுகதியான காலச்சக்கரத்தின் ஓட்டத்தில் விங்கானமென்னும் வெளிச்சக்கினால் அட்கொள்ளப்பட்டு இன்று அதனையே நெறிப்படுத்தும் வல்லமை பெற்று விளங்கு கின்றார்கள்.

மனிதாகளினால்தான் இத்தகு கொழிநுட்பத்தை விஞ்ஞானத்திலிருந்து **இனங்கண்**(R கொள்ள (முடிந்தது. அராபமிடக்கு உணமையில செவிலி த்தாயின் விஞ்ஞான மெனும் குழந்தையே தொழில்நுட்பம் வளர்ப்புக் எனத் துணிந்து கூறவியலும் தாய் தியாகம் குழந்தைக்காகத் தன்னையே விஞ்ஞான மும் வாழ்வதுபோல் செய்து தொழில வளர்த்தெடுக்கப்பட்ட கன்னால் வடிவங்களில் <u>ஙட்பத்திற்காகப்</u> പ്പെയുള്ളു<u>ന്ന</u> கொழிற்படுகின்றது.

தொழில்நுட்பம் கருவிகளாலும் கைகளாலும் கூடிய ஆக்கத் முயற்சிகளையடைய அறிவ கிறன்மிக்க பிரபல சிந்தனையாளர் முறையாகும். Charles Sings இன் கருத்துப்படி "Science is a process which makes knowledge" கட்டி வழிகாட்டும் அறிவைச விஞஞானத்தின் செயன்(முறைதான் தொழில் என்ற ஊக்கத்தை நுட்பம் உதவுகின்றது.

விஞ்ஞானமானது தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகளிற்கு எவ்வாறு வழிவகுத்தது என்ச சிந்தித்தால் தொழில்நுட்பத்திற்கு

எனும் கொனிப்பொருளை விஞ்ஞானம் ஐயந்திர்புற அறிந்து கொள்ள முடியும். அணுவென்கிற அடிப்படைப்பொருள் கண்டறி ஜயந்கிரிப்ப காலத்திலிருந்து கொழில்நுட்பத **WULL** துறையானது துலாம்பரமான விருத்திகளைப பெறத்தொடங்கியது. வாழ்க்கையின் அன்றாட் விழுமியங்களிறகாக விஞ்ஞநான த் விருத்தியாக்கப்பட்ட கொயில கிலிருந்து அன்னையும் பிதாவுமின்றி நட்பம் இன்று ஒருவர் முலமாகவே புதியதோர் அங்கியைத விருத்தியடைந்து தோற்றுவிக் குமளவிற்கு விட்டதென்றால் பார் தொழில் நட்பத்திற்கு விஞ்ஞானம் விளைவித்த வியற்பயன்களைத் | STIO **தெளிதுணர**மைம். 71. 1

இயந்திரவியல், உயிரியல் _{ம் ந}ரீதியில் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகளை ்ய ஆராய்தல் சாலப் பொருத்தமுடையதாகும். ഖഥിധിலേ **கட்டை வண்டில்** ஓட்டித்திரிந்த மனிதன் கண்டம் விட்டுக் கதிரியக்க **墨66第**上位 பாயும் ஏவுகணை ക്കബധേ எந்திரவியல் கண்டுபிடித்தது தொழில்நுட்பத்தின் (முன்னேற்றத்திற்குச சான்றுபகர்கின்றது. மிகையொலித ா விமானந்திரும், மிதக்கும் அரண்மனைகளை யொத்த கப்பல்களும் போக்குவரத்து த Arpanet நிறுவனத்தினரால் **ு துறையிலு**ம், அறிமுகப்படுக்கப்பட்டு AUGRATIL LD ஆக்கிரமிப்புச் செய்துள்ள முழுவதையுமே Internet அமைப்பு தொடர்பாடல் துறையிலும், ஆக உலகின் இன்னோரன்ன துறைகளிலெல்லாம் தொழில்நுட்பத்தின் செல்வாககை எளிமையாக ் எடுக்கியம்பு கின்றன.

உயிரியல துறையைப பொறுத்த வைத்தியர் சென்னாபிரிக்க மட்டில் കിനിസ്യാര് போனாட் (முதன்(முதலில் இதயமாற்றுச் சிகிச்சை செய்தமையைக்கூட எளுள். நகையாடும் வகையில் தொழில்நுட்பத்தின் முன்னேற்றம் வியாபித்து 1992 இ的 ர்டிஸ்மேனினாலும் விட்டது. வேறலினாலும் அறி(முகப்படுத்தப் "டோலி" ஆட்டினையும் "பைபிரோ" குளோனிங் எலியையும் உருவாக்கிய முறையும், எட்டுத்திக்கையும் ஆட்டிப்படைக் அமெரிக்காவின் இன்றைய ക്കാരത ஜனாதிபதியையே வெட்கித் தலைகுனிய வைத்த DNA Fingerprenting Technology தாவரங்களிற்கும் விலங்குகளிற்கும் ക്രൂന്നാന്ത് பயன் நலக ഖல்ல Genetic Engineering முறையும் உயிரியல் துறையில் வெள்ளிடை கொமில்நுட்பத்தின் பங்கை மலையாக விளக்குகின்றன.

எங்கெல்லாம் நன்மைகள் உண்டோ அங்கொல்லாம் தீமைகளும் இருக்கத்தான் செய்யுமென்ற ரூசோவின் கருத்திற்கிணங்க தொழில்நுட்பத்திற்காய். தொழிற்பட்ட விஞ்ஞானத்தின் பிரதிகூலங்களை ஹிரோஷிமா - நாகசாக்கியிலும், ரஷ்யாவின் சொனோபில்லிலும் நிகழ்ந்த சோகக் கதைகளினின்றும் அறிந்து கொள்ளமுடியும்.

''மனிதன் ஒரு சமூக இயல்பாகவே விலங்க" கூறிய கிரேக்கத்தின் என்று அரிஸ்டோட்டிலின் கக்குவஞானி **医师专的**的 ஆசைகளும் கிணங்க ஆபத்துக்களும் மனிகனே விஞ்ஞானத்திலிருந்து நிமைக்க தொழில்நுட்பத்தைப் பல்வேறு வடிவங்களூடு செயற்படுத்துகின்றான். ஆகவே அவனகு செயற்பாடுகளைப் பொறுத்தே கொமில் கொனிப் நுட்புத்திற்கு விகுதானமென்னும் பொருள் செவ்வையாக வெளிப்படும்.

நிறைவாக, விஞ்ஞானமெணும் வியன் வெளிப்பாடுகளான கொழில **நான** த்தின் வளர்ச்சிக்கு விக்கானம் <u>நுட்பங்களின்</u> என்றென்றும் துணைபுரியுமென்பது திண்ணம். அவை ஆக்கபூர்வமான நோக்கில் எம்மால் பார்க்கப்படுமிடத்து நீள் விசும்பும் நீலக் **நெ**டுவரையும் கொண்ட வெம் கடலும் மடியில் பொலிவுறு நாம் புமிக்காயின

''நட்பத்தினாலே வையகம் ஓங்கும் -தொழில்

நுட்பத்தை விஞ்ஞானம் ஆக்கிப் படைக்கும்"

Accomplished Activities Cont.

Section D

The following seminars were held:

- Dr.S.K.S.Nathan delivered a talk on "Modern Federalism: Theory and Practice" on July 05, 2000.
- Mr.M. Sinnathamby Senior Lecturer, Dept. of Education delivered a talk on "Failure of School System: Experiences and Issues" on November 22, 2000.
- Dr.S.T.B.Rajeswaran, Senior Lecturer, Department of Geography delivered a talk on "Holocene sea level changes: Impacts in the cavery – palk basin and its surroundings" on November 30, 2000.
- Dr.A.S.Soosai, Department of Geography delivered a talk on "Tertiary Education in Vanni Region: Recent crisis" on December 14, 2000.

on, a caransi

(Seventh A.G.M: April 07. 2000)		Chairman	Mr.V.P.Sivanathan
President	Prof. K. Balasubramaniam	Secretary	Mr.M Sinnathamby
President Elect.	Dr.N. Sivarajah	Editor	Mr. K.K. Arulvel
Past President	Prof. P. Balasundarampillai	Com.Members	Ms. S. Satkunarajah
General Secretary	Dr.S. Srisatkunarajah		Ms. S. Vignarajah
Asst. Gen. Sec.	Mr.G. Mikunthan		
Treasurer	Mr.V. Eswaran		

Asst. Treasurer Ms.S. Ramesh Mr.K.K. Arulvel Chief Editor

Section A: Pure Science

Mr.A. Panchalingam Chairman Ms.N.Krishnapillai Secretary Dr.(Ms).P.Krishnarajah Editor Prof. K. Kandasamy Com. Members Dr.N. Sivayogan

Exampling Committee 2000 -2001

Prof.(Ms)R. Mageswaran Mr.N.K. Shanmuganathapillai

Section B: Applied Science & Technology

Prof.A. Navaratnarajah Chairman Dr.A. Senthuran Secretary Ms.T. Mikunthan Editor Com. Members

Eng. R. Vijavaratnam Mr.S.Balakumaran Mr.K.Kesavan

Prof.(Ms)V. Arasaratnam

Section C: Medical Science Dr.K. Sivanesan Chairman Secretary Dr.D. Gunarajasingam Dr.R.Rajarajeswaran Editor

Ms.M. Srikantha Com. Members Prof C. Sivagnanasundaram

Ms.S. Ambikaipakan Dr.S.Sivayogan

> 1 · M.

JSA - Needs your support

Section D: Social Science

Please become a Life / Ordinary/ Institutional member or renew your membership.

(to be filled)

Applications for membership should be made on Association's application form which could be obtained from the General Secretary, JSA, C/o University of Jaffna, Sri Lanka.

Wanted a House

The Jaffina Science Association is looking for a fairly spacious House/Building of Land on the basis of a Lease or for Purchase in the vicinity of the University of Jaffna.

For further details Please contact:

Dr.S. Srisatkunarajah Hon. Secretary/JSA

Dept. of Mathematics & Statistics

University of Jaffna.

Ninth A.G.M is scheduled to be held on April 06, 2001.

PRINTED MATTER			
JSA – NEWSLETTER			Stamp
n terbaketa firentia - 10 mm. Terbako urtako kungaron dekan 11 mm. dia 15	To	nis.	
Chief Editor	10:		
Jaffna Science Association			
C'o Department of Commerce			
University of Jaffna			
Jaffna, Sri Lanka			